定于2022年8月12-13日,在威海华夏大酒店召开名校直通车走进哈工大暨 威海市科技创新合作大会。为确保会议取得实效,现将2022威海市企业技术需 求汇编材料推送给贵校(院),望得到贵校(院)鼎力支持,将需求汇编材料 推送给校内相关专家教授对接,如有专家教授对企业需求感兴趣,可报名参 会。联系人:孔艺颖,0631-5815499,13506315783

2022 威海市企业技术需求汇编

尊敬的老师:

您好!为了保守企业的技术秘密,可以通过校园内网推送该材料,请勿将其上传到互联网。

如有合作意向,请致电威海市科技创新发展中心技术转移部,电话: 0631-5815499,欢迎您将准备转化的项目成果发送至威海市科技创新发展中心: yinluqiang@wh.shandong.cn,我们将竭诚为您做好与我市企业的对接联络服务。

目 录

先	进装备与智能制造	8
	一、 威海克莱特菲尔风机股份有限公司(高区)	8
1.	高效电子控制电机一体化高效无蜗壳离心风机	
2.	风机气动性能的快速设计	
	二、 乳山市海洋机械有限公司(乳山市)	
3.	一体压铸相关技术	
	旋转变压器的微型化和印刷版化	
	三、 威海长青海洋科技股份有限公司(荣成市)	
5.	藻类养殖、采收和加工设备研发	
	四、 山东众泰防爆电机股份有限公司(荣成市)	
6.	永磁电机设计培训	
	五、 威海汉鼎工业自动化有限公司(环翠区)	
7.	无过喷喷涂技术	
8.	无序分拣	
	六、 山东双轮股份有限公司(环翠区)	11
9.	铸钢零部件冒口自动化切割打磨设备	11
	七、 威海新北洋荣鑫科技股份有限公司(环翠区)	
10.	纸币清分机不宜流通钞检出性能的提升	12
11.	海外支票的磁有无检测功能	12
	八、 威海广泰空港设备股份有限公司(环翠区)	
12.	飞机除冰车智能化关键技术	13
13.		
14.		
15.		
	九、 山东众志军创电子科技有限公司(环翠区)	16
16.	基于磁性液体的波浪能采集设备	16
	十、 威海邦德散热系统股份有限公司(环翠区)	
17.	汽车空调技术	17
18.	ISO/TS16949 质量管理体系(技术规范)	17
	十一、 威鹏晟(山东)机械有限公司(临港区)	17
19.	解决螺杆真空泵方面的问题	18
	十二、 威海高丽亚专用汽车制造有限公司(临港区)	18
20.	迫切需要对搬家车、高空作业车油电混技术和外观等方面整体改进提升	18
	十三、 威海威昱渔具股份有限公司(临港区)	19
21.	迫切需要适用于烤箱、烤炉取物的高效机械臂,或研发改造制饵自动化生产线,	解决纯
人	工费时、费力的问题	19
	十四、 文登威力工具集团有限公司(文登区)	19
22.	智能数显扭矩扳手研发需求	20
23.	RFID 智能工具管理设备	20
24.	镀铬含铬废水在线回收回用	21
25.	金属热塑性成型材料的流动模拟及分析	22
	十五、 文登奥文电机有限公司(文登区)	22
26.	电动工具装配流水线自动化智能化改造	22

27.	台式电动工具用的串激电机的设计制造技术	23
	十六、 威海顺丰专用车制造股份有限公司(文登区)	23
28.	平移式自卸车产品美观设计及液压马达优化技术难题	23
	十七、 威海市正威机械设备股份有限公司(经区)	24
29.	数控机床	24
30.	智能焊接机器人、封头切割机器人	24
	十八、 中科轻量(山东)增材制造有限公司(经区)	24
31.	购置卧式旋转电极雾化制粉机、立式旋转坩埚雾化机等设备提高自动化程度	25
32.	增加氩气净化循环装置、惰性气体保护筛粉机、制氮机	25
	十九、 威海海朝机械有限公司(经区)	25
33.	增加两台龙门加工中心,提高加工规格的多元化	25
	二十、 威海顺晟针织制衣有限公司(经区)	25
34.	电脑编织机、筒纱染色机设备升级	26
新杉	材料及加工工艺	27
	二十一、 山东双轮股份有限公司(环翠区)	27
35.	渣浆泵高耐磨陶瓷新材料/新材料、新工艺	27
	二十二、 山东隆济时节能科技股份有限公司(环翠区)	27
36.	轻质类材料	28
	二十三、 新元化学(山东)股份有限公司(环翠区)	28
37.	高疲劳氟硅橡胶	29
	二十四、 威海市东海涂料有限公司(乳山市)	30
38.	彩色水性聚氨酯树脂产品开发、喷涂速凝橡胶沥青防水涂料开发	30
	二十五、 山东万图高分子材料股份有限公司(文登区)	30
39.	开发新型固体酸催化剂	30
40.	提高增塑剂的应用性能	31
	二十六、 威海君江导电材料有限公司(文登区)	31
41.	聚苯胺材料	31
42.	碳纳米管分散剂	31
	二十七、 迈世腾科技(山东)有限公司(文登区)	31
43.	亟需引进高校的新材料方向最新研究成果	32
	二十八、 威海金象实业有限公司(文登区)	32
44.	适合市场需求的传统砂浆、特种砂浆、保温类材料的配方	32
	二十九、 山东泓联特种纸有限公司(乳山市)	32
45.	在特种纸供应、涂布工艺成果转化或合作开发	33
	三十、 威海成景科技有限公司(乳山市)	33
46.	计划开发灌封胶、组角胶产品,希望与高校院所进行合作开发或者成果转化	33
	三十一、 威海市铎豪碳纳米科技有限公司(乳山市)	33
47.	拟引进煅烧炉、清洗机、磨机、造粒机等设备	33
48.	需要引进牡蛎壳加工技术以及处理过程中产生的废水、废气、废渣处理工艺	34
	三十二、 乳山市东方硅胶有限公司(乳山市)	34
49.	硅胶产业转型升级关键技术,包括硅胶新产品的开发与应用推广、硅胶生产节能减	排技
术等	f	
	三十三、 威海市金贝壳新材料有限公司(临港区)	34
50.	复合材料成型以及降低复合材料应力的技术	34

	三十四、 威海叁星飞荣纳米科技有限公司(临港区)	35
51.	超细碳化硅微粉的具体应用研发	35
52.	氧化铝、碳化硼等其他材料的应用研发	35
	三十五、 山东浩然特塑股份有限公司(临港区)	35
53.	聚砜生产过程中能量转化补偿方面的问题	36
	三十六、 威海圆环先进陶瓷股份有限公司(临港区)	36
54.	微型轴承球研磨、筛分和检测设备	36
	三十七、 威海广泰科技开发有限公司(临港区)	37
55.	铝合金焊接成型技术	37
56.	超高强度钢板成型技术	37
57.	高空作业平台自动控制技术	
	三十八、 威海光威复合材料股份有限公司(高区)	
58.	中高端热固/热塑树脂基体制备技术	39
59.	树脂基复合材料结构设计(达轻量化标准)	39
60.	复合材料制件的机械加工制造技术	
61.	复合材料制件智能制造技术	
62.	热固性碳纤维等材料的再利用	39
63.	树脂基复合材料维修与自修复技术	39
64.	热塑性碳纤维复合材料关键技术	39
电手	子信息与计算机技术	40
		40
65	三十九、 宏安集团有限公司(文登区)	
65.		
66.	四十、 威海市乐家电子科技有限公司(高区)	
67.	激光甲烷传感器	
68.	激光氢气传感器	
00.	四十一、 山东双轮股份有限公司(环翠区)	
60	设备联网与设备监控系统	
	立体库管理系统	
70.	四十二、 山东新北洋信息技术股份有限公司(高区)	
71.		
72.		
12.	四十三、 威海市天罡仪表股份有限公司(高区)	
73.		
	No. 10 Proceedings of the Control of	
, 1.	四十四、 威海北洋电气集团股份有限公司(高区)	
75	3D 信号处理算法方向及 3D 视觉处理	
13.	四十五、 威海晶合数字矿山技术有限公司(高区)	
76	基于三维激光雷达扫描的三维点云处理系统	
, 0.	四十六、 威海市泓淋电力技术股份有限公司(经区)	
77.		
, , ,		4/
78	讲行整体流水线自动化升级改造	/17
	进行整体流水线自动化升级改造	

81.	智能设备替代原有设备、增加节能装置、提升设备能源利用率		47
	四十七、 威海嘉瑞光电科技股份有限公司(经区)		47
82.	研磨机自动化改造		47
83.	对生产线进行智能化改造		47
84.	对现有的动力设备进行改造		47
(落	写实需求)		
	四十八、 威海高德船艇有限公司(经区)		48
85.	焊接机器人,从上料到切割实现自动化,实现焊接程序化		48
86.	引入制造执行系统(MES)部署		48
(落	写实需求)	错误!	未定义书签。
	四十九、 威海海捷诺曼自动化股份有限公司(经区)		48
87.	智能加工中心、数字化控制系统、工控机等。		49
88.	改造组装流水线		
89.	数字化智能控制系统、远程监控系统、激光切割机,折弯机		49
	五十、 威海紫光圣果科技股份有限公司(经区)		49
90.	辅食营养包自动包装、理袋、装盒、装箱生产线。		
	五十一、 贝卡尔特(山东)钢帘线有限公司(经区)		
91.	智能数字扫描枪等进口设备。		
92.	引入制造执行系统(MES)系统。		
	五十二、 威海泓意机械有限公司(经区)		
93.	合理布局装配位置和组合装置,提高产能。		
	五十三、 威海昌星电子有限公司(经区)		
94.	静电涂装机,成型自动化,外观检查机。		
95.	磁环自动化检查。		
	五十四、 威海兴泰精工科技有限公司(经区)		
96.	导线环全自动装配生产线改造		
97.	冲压模具智能化保护系统改造		
98.	注塑模具智能化保护系统改造		
	五十五、 佳雅(威海)新材料科技有限公司(经区)		
	涂布装置、静电消除设备等等自动化技改		
100.	· 车饰膜覆膜检测设备等智能化技改		
	五十六、 山东百圣源集团有限公司(经区)		
101.	. 购置光纤激光切割机、光谱仪等设备,对生产线数控化升级		
	五十七、 威海和祥泰数码科技有限公司(经区)		
	. 涂布装置、静电消除设备等自动化技改		
103.	. 智能涂布设备等智能化技改		
	五十八、 威海艾莎包装制品有限公司(经区)		
	. 自动检品设备等自动化技改		
	. 车饰膜反转印刷设备等智能化技改		
106.	. 节能减排,绿色工厂,RTO 废气处理设备		
40-	五十九、 威海海马地毯集团有限公司及子公司(经区)		
	. 地毯生产自动化技术改造		
108.	. 智能立体仓库改造		
100	六十、 威海海马科创纤维有限公司(经区)		
109.	,纺丝机生产自动化技术改造		56

110. 智能立体仓库改造	56
六十一、 威海海马环能地毯有限公司(经区)	56
111. 方块地毯生产自动化技术改造	56
112. 智能立体仓库改造	56
六十二、 威海华东数控股份有限公司(经区)	57
113. 公司新厂区规划建设仓储中心,实现物料配送机制	58
114. 规划建设精密部件恒温智能化车间,用于高紧密数控机床零部件加工。	58
六十三、 威海紫光生物科技开发有限公司(经区)	
115. 软胶囊自动化配料、压丸、干燥设备	
116. 软胶囊智能化操作系统	
六十四、 威海紫光科技园有限公司(经区)	58
117. 粉剂自动化混合、包装设备	
118. 粉剂智能化操作系统	
六十五、 山东中清智能科技股份有限公司(经区)	
119. 针对产学研项目购买机器人手臂、工业相机等设备,并需求机械、电气设机型人才	
120. 结合各行业产品不同,工业相机对其采集数据不同,需要不断变换参数,可对其进行开发	
六十六、 山东华方智联科技股份有限公司(经区)	
121. 基于为公司用户提供整体解决方案的角度,对智能化各大系统产品、技改实施有长其	
采购、集成需求。	
122. 基于为公司用户提供整体解决方案的角度,对能源管控、降本节耗-提质增效方面的	
术/产品有长期的采购、集成需求。	
医药与医疗器械	62
六十七、 威高集团有限公司(高区)	62
123. 抗病毒、抗感染、耐辐照灭菌医用防护材料与器械	62
124. 医疗机器人共性技术项目	63
125. 高端医疗设备和高值耗材的"卡脖子"问题	63
六十八、 山东云鲁合生物科技有限公司(高区)	63
126. 医用微生物检测流水线技术研发	
六十九、 山东达因金控儿童制药有限公司(荣成市)	63
127. 儿童制药剂中主要技术难点	64
七十、 荣成烟墩角红曲中药饮片有限公司(荣成市)	64
128. 如何从发酵过程开始降低红曲米中橘霉素的含量	65
七十一、 威海云龙复合纺织材料有限公司(文登区)	65
129. 特种 PUR 粘合剂、高分子膜材料的国产化技术突破	
130. 耐高温洗涤高压消毒的热熔胶技术	67
交通运输及配套生产	68
七十二、 威海市润通橡胶有限公司(文登区)	68
131. 检验包装自动化改造	
节能与环境保护	70
ᅜᅵᅳᅠᄙᆇᆉᆍᆛᄑᄱᄭᇶᇞᄽᆂᄜᄭᄏᄼᆓᄚᅙ	
七十三、 威海市正大环保设备股份有限公司(文登区)	/0

七十	四、 威海鲁源科技环保设备有限公司(乳山市)	70
133. 全自	自动燃烧技术	71
134. 烟气	气中氮氧化物的治理	71
七十	五、 威海翔宇环保科技股份有限公司(经区)	71
135. 一位	本化粉体混料机	72
136. 智育	岜控制上料放料系统	72
海洋生物	与健康食品	73
七十	六、 华信食品(山东)集团有限公司(乳山市)	73
	月特种食品的合作开发	
•	羊食品精深加工技术开发	
七十	七、 乳山振华海洋食品科技有限公司(乳山市)	73
	上红衣有益物质提取相关技术	
	长水产品深加工方面	
	八、 威海康好生物科技有限公司(文登区)	
	羊功能性医用食品和海参肽保健品开发技术	
	九、 威海金颐阳药业有限公司(文登区)	
	¥参加工技术	
	、 山东上善堂生物工程有限公司(临港区)	
	紧桃、不老莓、蓝莓等特色水果的种植技术	
	要相关农业领域专家教授联合申报项目	
	一、 威海汉江食品股份有限公司(临港区)	
	E麻籽油压榨后有苦涩味,苦味偏多,希望在精炼过程中能去除苦味和涩味	
	窄油一次性过滤达标设备或技术	
	尧冷榨设备联合申报项目	
	二、 山东味正品康食品科技股份有限公司(临港区)	_
	氐值海产品或海产品加工副产物提取海洋风味小分子肽并制备调味料的相关新技 捷调味酱的智能化生产设备与技术	
	普通常规设备将只有液体及粉体的固态调味料混合均匀的技术 用于烘焙、煎、烤、油炸等裹粉类食品的可喷洒型液体腌料的制备技术	
	7.	
	一、	
	学肥稳定性的研究	
	四、 山东蓝润水产有限公司(荣成市)	
	e枪鱼等海洋生物为原料的附加新产品的创新与研发	
	五、 荣成泰祥食品股份有限公司(荣成市)	
	· 品保鲜技术	
	· 品快速解冻技术	
	· 品鲜度在线检测技术	
	五高值化利用技术	
	建食品囊皮添加甜味剂(如山梨糖醇液)如何不返砂	
	六、 荣成爱尔斯海洋生物科技有限公司(荣成市)	
	氐鱼油 EPA 后杂峰含量的技术	
161. 增力		80

八十八、 威海红印食品科技股份有限公司(经区)	81
162. 提高产能,提升海产品附加值,降低生产成本,减少残次品,按照"中央厨房	f"标准打
造速冻海产制品冷链。	82
海水养殖与农业技术	83
八十九、 山东俚岛海洋科技股份有限公司(荣成市)	83
163. 海带新品种繁育,耐高温、抗逆、抗病新品系	84
164. 海带打结机研制,抗老化,效率高,耐腐蚀	84
九十、 威海人太生物科技有限公司(荣成市)	84
165. 海带加工过程的废水低成本处理技术	84
九十一、 威海同丰海洋生物科技有限公司(荣成市)	85
166. 开发养殖虾类的疾病检测、虾兵防治和现代工业化养殖的新模式	85

先进装备与智能制造

一、威海克莱特菲尔风机股份有限公司(高区)

企业情况

威海克莱特菲尔风机股份有限公司一家专业提供系统通风解决方案的高新技术企业,致力于中高端风机、风扇的设计开发、制造和销售,公司的主要产品或服务是为先进轨道交通、新能源电力装备、海洋工程和高技术船舶、冷却塔和空冷器、冷冻冷链等高端装备行业的重装备进行配套。2015 年初公司在全国中小企业股份转让系统挂牌。

需求情况

1. 高效电子控制电机一体化高效无蜗壳离心风机

重点围绕节能高效等技术领域或方向开展合作,共同研发突破高效电子控制电机一体化高效无蜗壳离心风机领域重要技术;掌握效率达到欧洲能效标准(效率不低于75%)的通风机技术能力。主要采取双方共同设立实验室联合研发、对外委托技术研发或技术转让等合作方式。

2. 风机气动性能的快速设计

风机气动性能的快速设计,常规的风机性能你可以根据我司数据库选型,特殊要求的气动性能需要进行特殊设计,周期较长。

风机低噪声设计,噪音要求越来越高,风机噪音污染油气严重,需要低噪声的风机气动设计原理或方法依据,能设计出低噪型风机。

二、乳山市海洋机械有限公司(乳山市)

企业情况

公司成立于 2014 年 6 月, 注册资本 1000 万元。公司主要以冲压 汽车零部件、锻造大、中型曲轴、平衡轴以及锻造连杆毛坯, 机械加 工连杆为主。公司拥有汽车冲压设备共计四条生产线, 可满足大、中、 小型冲压生产, 冲压生产采用精益控制加工。

需求情况

- 3. 一体压铸相关技术
- 4. 旋转变压器的微型化和印刷版化

三、威海长青海洋科技股份有限公司(荣成市)

企业情况

威海长青海洋科技股份有限公司主要从事海水育苗、养殖和海产品精深加工业务,现有资产 3.6 亿元,注册资本 7200 万元,拥有确权海域 3.8 万亩,年产海带、江蓠、鲍、扇贝等各类水产品 7 万多吨;拥有各类育苗水体 25000m2 (m3),年可繁育海带、鲍、栉孔扇贝、虾夷扇贝、牡蛎、海参、真海鞘等各类优良苗种 12.5 亿株(头、粒);拥有现代化的海洋食品和藻化工生产线 5条,年加工海产品 11 万吨。

需求情况

5. 藻类养殖、采收和加工设备研发

- (1)研发采收船上贝类采收设备及清洗分选一体化生产线,降低采收工人劳动强度 80%以上,生产效率提高 50%以上。
- (2) 研发海上海带采收初级分切分选一体设备,采收人员减少50%以上,海带加工人员减少10%以上。

四、山东众泰防爆电机股份有限公司(荣成市)

企业情况

山东众泰防爆电机股份有限公司,成立于 2010 年 3 月,是一家集电机研发、生产、销售、服务于一体的现代化企业。拥有山东荣成市工业园与荣成市荫子工业园两处生产基地,占地面积 5.2 万平方米,建筑面积 3.9 万平方米。现有员工 270 人,年产各类电机 20 万台,400 万 KW,先后取得 ISO9001、ISO14001 和 ISO18000 国际质量、环境和职业健康管理体系,CCC、CQC、高效节能认证、欧盟 CE 出口认证,获得山东省两化融合管理体系评定证书,山东省高新技术企业、瞪羚企业、"专精特新"企业称号,多次被山东省技术监督局评为"质量信得过产品"。

需求情况

6. 永磁电机设计培训

永磁电机设计培训需求包括: (1)永磁电机设计理论培训; (2) 变频理论培训; (3)永磁电机变频启动后转换为工频运行理论培训; (4)永磁电机变频启动后转换为工频运行试验。

五、威海汉鼎工业自动化有限公司(环翠区)

企业情况

威海汉鼎自动化有限公司是一家集研发、设计、制造的一家自动 化公司,现主要针对渔具行业设计开发一些自动化设备,提升生产效率。

需求情况

7. 无过喷喷涂技术

现在的渔具多色喷涂时,需要繁琐的人工遮蔽和卸遮蔽工作,需求一种技术可喷涂出尖锐边缘无过喷现象。预期达成指标:渔具涂装不再需要缠胶带等工艺遮蔽。

8. 无序分拣

形状不同的产品无序分拣扫码。预期达成指标: 机械臂代替人工, 协同 3D 视觉完成无序分拣扫码。

六、山东双轮股份有限公司(环翠区)

企业情况

山东双轮股份有限公司始建于1952年,是国内主要的泵类产品专业制造厂之一,所生产的产品共100多个系列,主要应用于海水淡化、能源电力、石油化工、冶金矿山、城建和水处理、消防、水利工程、国防等领域。公司拥有国家级企业技术中心、企业博士后科研工作站等多个创新平台。公司获得授权专利146项,其中发明专利26项,是山东省中国专利明星企业。主持、参与国家、行业标准制定、修订20项。获国家科技进步二等奖1项,教育部科技进步一等奖1项。

需求情况

9. 铸钢零部件冒口自动化切割打磨设备

目前铸钢铸件冒口打磨全部依靠人工打磨,耗时、费工、工作环境差,人力成本极高,研究自动化切割冒口打磨设备,提高自动化程度,降低人力成本。预期达成指标:工作效率提升80%。

七、威海新北洋荣鑫科技股份有限公司(环翠区)

企业情况

威海新北洋荣鑫科技股份有限公司(简称"荣鑫科技")成立于2013年6月,注册资本1.2亿,位于山东省威海市昆仑路126号。荣鑫科技作为母公司(新北洋)面向金融行业的前端,专业从事各类金融终端产品与解决方案的研发、生产、销售和服务,通过向银行客户提供金融创新产品、一站式解决方案,努力成为金融机具解决方案创新应用的开拓者。目前公司拥有四大产品线,包括智慧网点解决方

案、纸币清分解决方案、硬币流通解决方案、银行柜面及其他系列产品,已广泛应用于多家国有银行、股份制银行、城商行及农商行。

需求情况

10. 纸币清分机不宜流通钞检出性能的提升

中国人民银行发布了金融行业标准 JR/T 0153—2017, 规定了不宜流通钞的类别和判定指标, 光荣电子工业(苏州)有限公司(日本独资企业)部分机型能够检出其中的11种, 国内大部分企业检出9种, 国内企业存在技术劣势。预期达成指标: 不宜流通钞类型总数为12种, 预期技术升级后, 除绵软外可稳定检出剩下11种。

11. 海外支票的磁有无检测功能

应用于海外市场的支票处理设备,提出了支票上磁性检测需求,当前我司方案未能实现低磁性的准确检测,需要寻找外部资源对接并给予开发支持。预期达成指标:海外支票受理设备在全球推广,实现批量销售后,对于我司海外产品的销售额将有很好的支撑,并且能够形成良好的产品技术壁垒。

八、威海广泰空港设备股份有限公司(环翠区)

企业情况

威海广泰空港设备股份有限公司创办于 1991 年,2007 年在深圳证券交易所上市(证券代码 002111),注册资本 5.3 亿元,是一家集空港地面设备、消防及应急救援装备、轮船设备和油田设备等智能化高端保障装备制造于一体的上市公司。威海广泰始终坚持走精品道路,始终锚定高端智能装备制造,通过深挖科技创新,为高质量发展提供"硬核"支撑,努力挺起民族装备制造业的脊梁。目前,已成为全球空港地面设备行业的领跑者。截至 2021 年底,威海广泰拥有子公司及主要下属单位 15 家,总资产逾 48 亿元。2021 年度营业收入17.8 亿元,净利润 3 亿多元,研发投入1.16 亿元,占销售收入6.2%。公司拥有行业唯一的国家空港地面设备工程技术研究中心,拥有国家

认定企业技术中心和航空地面设备国家地方 联合工程实验室,被认定为国家高新技术企业、国家创新型企业、国家技术创新示范企业、对外援助物 资项目总承包企业,设有博士后科研工作站,主持或参与制修订并已发布实施国家标准 5 项、行业标准 4 项、国军标 3 项,已获技术专利 514 项,其中 62 项发明专利。荣获国家和省部级各类科技进步奖 46 项。

需求情况

12. 飞机除冰车智能化关键技术

通过多传感融合与 AI 技术相结合,实现飞机除冰免高空作业、智能化喷洒与防碰撞,主要研究内容有:高空作业场景再现、除冰作业区域智能识别、喷洒模式/路径智能规划、作业臂与水炮运动自动控制与智能防碰撞、人机工程等技术研究。预期达成指标:应用关键技术开发新型智能除冰车并实现产业化;形成专利 5 项,软件著作权 2 项。

13. 海上油田测井装备关键技术

针对存在的常规测井仪器不能有效识别复杂油气藏、海上测井装备体积大、绞车超低速运行不稳定、测井作业智能化程度低等问题,重点攻克探头核心技术,突破外转子永磁电机直驱技术,构建基于数字孪生技术的测井装备监控系统,为安全高效勘探和开发深海油气资源提供自主可控的测井装备,探索并形成一套具有自主知识产权的高效测井技术和理论体系。预期达成指标: 开发全开放式核磁测井仪器;开发集外转子电机-绞盘于一体的紧凑型稳定超低速测井绞车; 构造测井智能控制系统。授权专利 10 项,发表论文 8 篇。

14. 空港重载智能底盘开发

《山东省新旧动能转换重大工程实施规划》指出"在高端装备产业领域加强智能网联汽车系统等关键零部件研制,加大研发投入和技术攻关,全面提升整车智能化水平,加快向绿色化、高端化、智能化发展。"智能汽车由于其技术复杂度高,政策法规有待完善,基础设

施建设相对滞后,实际产业化过程中存在落定难的问题,目前开放环境下高级别自动驾驶汽车还没有清晰的商业模式,但是在特定的场景(比如园区、港口、矿区等封闭和半封闭环境)下,高级别自动驾驶车辆既有明确的市场需求又具备技术可行性。

本项目针对空港内货运、行李转运与系列地面设备智能化管控需求,研发用于空港等局域园区的 10T 以上负载自动调度底盘,解决其线控驱动、动力学域控制与故障诊断、集群调度等核心技术,并将底盘应用于空港智能装备产业升级与示范推广中,项目成果可推动我省空港设备产业由国内第一发展为国际第一,且成果后续尚有进一步拓展至港口矿区等局域园区的空间,具有重要的社会意义和经济价值。预期达成指标:

- (1) 在现有的空港装备平台的基础上,整体采用模块化结构设计,实现上装承载 15 吨,具有良好的操纵稳定性和平顺性。
- (2)采用全电驱动,电控系统采用 VCU 控制, CAN 通讯,具备良好的电气性能,满足相关电气规范与电磁屏蔽要求。同时完成可以加载柴油增程发电机驱动模式的方案。
- (3)整车最高行驶速度达到 50km/h, 最低稳定车速为 0.8km/h, 具有良好的加速性能。
- (4) 具有良好的操纵稳定性, 具有线控转向功能, 最小转弯半径小于 10m。 整车离地间隙小于 200mm。
- (5) 具有线控制动系统, 30km/h 整车空载最大制动距离小于10m。整车接近角、离去角不小于8度,通过角不小于3度。
- (6)能够实现有人无人共驾功能(本项目不包括无人驾驶算法), 司机室可实现左、右驾互换功能。
- (7)整车具有良好的抗侧倾性能,满足除冰车、食品车的抗倾翻要求。

15. 面向地震救灾和石化灭火的智能消防机器人研发与应用

地震等自然灾害和火灾等安全事件极易造成重大人员伤亡、对经济和社会造成严重危害;国家高度重视人民生命安全,专门成立了应

急管理部统筹安全应急事务,消防职能由救火进一步拓展至救灾等领域,应急救援体系得到了很大的提升;但是,我国的应急救援装备还有非常大的补强空间,尤其是重大灾害时,救援装备快速抵达现场能力以及救援装备自主(或遥控)进入灾害中心的能力不足,消防人员需要亲自进入灾害现场进行环境侦查或者消防救援,事故现场以及事故引发的二次灾害,极有可能造成消防人员伤亡。鉴于此,面向重大灾害与重特大火情研发更强更智能的消防机器人具有重要的社会意义与经济价值。

针对现有国内外消防机器人产品的能力不足,尤其是针对地震等道路受阻环境研究一种越障能力强且具有 2T 载荷能力的高机动性机器人、且该机器人的智能底盘具有通用性,上装可搭载不同形式的消防灭火功能,替代消防人员进入有毒、缺氧、辐射、易燃、易爆等存在较大安全威胁的灾害中心,进行事故现场探测和灭火等作业。在机械结构上具有"重载、高速、越障、密封"特点,在控制方式上具有"自主/远距离遥控"相结合的特点。

预期达成指标:

- (1) 研制一款在结构化场景高速移动、非结构化场景强越障能力的消防机器人移动平台; 考核指标: 跨越 2m 宽壕沟、1. 2m 高障碍; 有效载荷≥2T; 涉水深度≥1m; 长×宽×高≤2m×5m×2. 5m; 移动速度≥40km/h。
- (2) 研制适应石油化工着火等复杂环境的有效载荷模块,并配备统一的机械、电气、液压接口。考核指标:消防水炮最大射程 > 70m;烟机排烟能力 > 90000m3/h;消防炮工作压力 > 2Mpa。
- (3)能够融合多源异构传感器实现对消防现场的火情、障碍物分布、有毒可燃气体、火源等精准探测。考核指标:火源定位精度 > 0.1 像素;检测有毒可燃气体类型 > 3 种;障碍物定位精度 > 3 cm;火灾探测成功率 > 95%。
- (4)融合多源异构传感器实现消防机器人的在线建图和规划路 径。考核指标:建图精度≥3cm; 定位精度≥3cm。

(5) 研制能够适应火灾环境且多频道合一、超低延时的手持遥控设备,实现远程控制和图-数-控信号远距离传输,实时传回消防机器人端的传感数据和现场视频。考核指标:城镇环境下,遥控距离≥500米; 野外环境下,遥控距离≥1000米; 延时 ≤ 40 ms。

九、山东众志军创电子科技有限公司(环翠区)

企业情况

该公司成立于 2019 年 4 月, 注册资本 300 万元, 国家级科技型中小企业。公司已取得 ISO 质量管理体系认证, 团队成员 3 人均为部队转业军人。公司主打沿海安防项目,由部署在近海的岸基雷达构建的网络为基础,集成光电跟踪、AIS、GPS、北斗等信号资源,综合感知采集近海船舶数据,可对海量数据进行抓取深入分析并自主学习,生成一套"船脸识别"系统,确认船舶身份,排查出违法嫌疑船舶,对所有近海船只航行轨迹留存取证,并对上下船人员身份进行初步确认留证,实现对沿海一线的精确管理。

需求情况

16. 基于磁性液体的波浪能采集设备

通过调整外观设计,让该产品浮于海面随波运动,将波浪的全向力调整为上下力为主,从而产生更多电能。预期达成指标:该设备随波浪运动,内部装置产生电能,电能大小与波浪大小及波浪运动方向关联。该产品是一种电磁式的能量采集设备,其基本物理模型为单自由度的弹簧质量振动模型,其中质量块用来感知振动,从而将振动能量转化为电能。本产品利用磁性液体的二阶浮力原理,能够将磁性质量块悬浮,从而更加容易地响应各种振动。该自由度振动响应系统具有较高的敏感性,拾振能力强,能够感知微振动,具有较高的的采能效率和可靠性,同时,该装置为无固定基点漂浮结构,具有较强抗风浪能力,对海域条件要求不高,且采能装置建造和维护成本低。

联系人: 王洪林 联系方式: 18606312358

十、威海邦德散热系统股份有限公司(环翠区)

企业情况

威海邦德散热系统股份有限公司(简称"邦德股份";证券代码:838171)成立于2008年,公司前身为威海友邦汽车零部件制造有限公司,邦德股份是全国领先的家用空调、商用空调、制冷设备、汽车空调等微通道热交换器研发、经营生产、销售为一体的的出口型企业。公司主要经营范围是空调部件、散热器、五金配件及汽车零部件的生产与销售、包装装潢印刷品印刷。公司拥有先进的数字化生产线,工序自动化程度高,产品结构先进、产品技术先进、生产设备先进、检测验证手段先进,具有产品制造周期短、产能高、良率高、成本低、人力资源少等优势,尤其是微通道结构散热器技术填补了国内的技术空白,带动了国内散热器行业的技术发展与进步,提高相关产业的集聚水平,促进国内散热器系统以及相关产业链跨越式的发展。

需求情况

17. 汽车空调技术

汽车空调工作过程的基本理论及汽车空调系统和主要部件的结构、工作原理等。预期达成指标:公司技术相关人员熟悉了解汽车空调相关知识。

18. ISO/TS16949 质量管理体系(技术规范)

ISO/TS16949 质量管理体系(技术规范)内容培训以及如何在汽车行业的应用。预期达成指标:通过培训提高公司的管理能力。

十一、威鹏晟(山东)机械有限公司(临港区)

企业情况

威鹏晟(山东)机械有限公司为中国领先引入国外先进技术和设备生产干式螺杆真空泵和真空泵机组的高新合资企业。公司位于山东省威海市国家级开发区-威海临港经济技术开发区,占地 11000 平方

米,建筑面积 6000 余平米,注册资本 800 万美金,总投资为 1000 万美金。公司作为一家集生产、研发、制造和销售为一体的专业化干式螺杆真空泵生产企业,产品类型覆盖小型、中型、大型干式螺杆真空泵,抽气量范围从 24 立方米/小时到 2700 立方米/小时,是目前世界生产干式螺杆真空泵产品系列比较齐全的公司之一,其中小型干式螺杆真空泵和大型干式螺杆真空泵为公司特色产品。公司产品已广泛应用于石化、制药、农药、新材料、电子、钢铁、镀膜等行业,主要客户群体有中国石化、中国石油、中国海油、中国中化、中国化工等大型企事业单位,市场占有率名列前茅。

需求情况

19. 解决螺杆真空泵方面的问题

迫切需要解决螺杆真空泵方面的问题是: (1)真空泵设计(包括型线); (2)机械密封: 要求机械密封性好、性能稳定,零泄漏或接近零泄漏; (3)耐腐。

十二、威海高丽亚专用汽车制造有限公司(临港区)

企业情况

威海高丽亚专用汽车制造有限公司位于威海市临港经济技术开发区开元东路 267号,主要产品为高空搬运车和高空载人作业车,是一家集研发、生产、销售和服务为一体的综合性企业,有自己自主的发明专利。

企业于 2015 年 7 月成立, 现拥有职工 76 人, 其中研发人员 16 人,产品主要为建筑行业、广告行业以及个人提供高空建筑搬运物料, 高空安装抢修, 高空装饰美化等作业, 可大范围取代人工, 有效节省人力资源、提高高空搬运运输的效率和安全性。未来我们根据市场需求继续提供更多高性能、自动化高、安全控制装置强的产品。

需求情况

20. 迫切需要对搬家车、高空作业车油电混技术和外观等方面整

体改进提升

十三、威海威昱渔具股份有限公司(临港区)

企业情况

威海威昱渔具成立于 1999 年。作为一家集研发、生产、销售和服务于一体的专业鱼饵生产厂家,拥有 20 多年专业鱼饵生产经验和众多专利证书,我们以完善的生产体系和先进的材料为基础,提供各种各样的咸水和淡水鱼饵,以及拖钓、海钓解决方案。公司位于世界钓具之都——山东省威海市,占地面积达 8800 ㎡。主要产品有 PVC 章鱼裙拖钓饵、PVC 注塑假饵、硬塑料假饵以及各种配件,远销海外、深受好评。

需求情况

21. 迫切需要适用于烤箱、烤炉取物的高效机械臂,或研发改造制饵自动化生产线,解决纯人工费时、费力的问题

目前制作钓饵,需要人工在烤箱、烤炉和不同料缸之间反复重复取模、蘸料操作,还要进行例如加"眼睛"的较精细化操作,全流程费时、费力,急需最低成本解决该问题,提供工作效率,解放人工。机械臂研发制作预算 12 万元左右。

十四、文登威力工具集团有限公司(文登区)

企业情况

下辖威海市威力高档工具有限公司、威海市威力迈泊工具有限公司、威海市威力风机有限公司、威海市威力环保设备有限公司、威海市威力科工机械有限公司以及三个合资公司。主要生产中高档手动工具、气动工具、工业风机、环保设备、农业机械、以及自动化设备等。2017年活扳手产品产量规模居世界首位,同年荣获全国制造业单项冠军示范企业称号。

公司在生产技术、工艺制造、产品质量、性能指标上一直处于国 际同类产品领先水平,拥有国家认定企业技术中心,是中国五金标委 会成员单位,参与主起草和修订标准80多项。是中国五金制品协会 副理事长单位、工具分会执行理事单位,是中国五金制造十大著名企 业。依托国家级企业技术中心、高新技术企业、CNAS国家认可实验 室、山东省工业设计中心、山东省工程技术研究中心等创新研发平台, 有条不紊的展开创新科研项目、新产品研发、新工艺革新、设备改造 等日常创新工作, 平均每个工作日创造出一个专利或新产品, 创新成 果呈现逐年递增趋势。公司确保每年对技术中心研究项目的科技经费 支出不低于销售收入总额的6%,并对有重要应用前景的科研成果进 行工艺、装备及标准化研究,推动科技成果产业化的步伐,使新产品 销售收入占产品销售收入的比重不低于60%,2018年科研投入超过 3938 万元。近年来,集团在手动工具发展方面与世界工具巨头美国 史丹利公司实施强强联合,成立了合资企业,使公司的发展如虎添翼; 与此同时,集团实行跨越式发展,采取收购、合资、转型等方式,涉 入工业风机、环保设备、自动化设备、材料处理等领域,为企业的长 远发展奠定了基础。

需求情况

22. 智能数显扭矩扳手研发需求

智能数显扭矩扳手的主要功能及技术指标说明:扭矩的精度为+1%(精度与扳手上作用力的力臂长度无关);电阻应变式传感器的温度补偿功能是消除外界温度变化对传感器电阻的影响;无线通信功能可将拧紧作业的数据通过无线方式上传到上位机,也可接收上位机发送过来的指令;采用陀螺仪对扳手转动角度的测量;条码扫描功能可扫描一维码和二维码;拧紧作业的提示为灯光、声音、振动。

23. RFID 智能工具管理设备

专家对超高频 RFID 技术有基本的了解,领域为电子方向,能够设计所需的硬件电路,最好对天线方面比较擅长。可以在现有方案的基础上,研发新的解决方案,或者对现有方案进行改进,从而实现工

机具的管理速度更快、更准确。

24. 镀铬含铬废水在线回收回用

镀铬废水中六价铬氧化性较强,一般处理金属离子的离子交换树脂、反渗透、电渗析等技术很难利用,即使能利用成本非常高。目前回收方法基本是一些蒸发浓缩的方法,通过负压、低温蒸发等技术将含铬废水浓缩,分离出来的水可重复利用,但因浓缩的铬水中含有铁、铜、镍等杂质无法去除不能回用到镀槽重新利用,最终还是要在终端进行处理。需要化学、环保等领域的技术帮助。

注: 铬是环境污染有害元素之一, 六价铬 Cr (VI)是一种致癌、致畸、致突变的剧毒物质, 毒性比三价铬 Cr (III) 大 100 倍, 被国家列为一类控制的污染物。

目前公司电镀铬基本都是用六价铬镀铬,三价铬镀铬技术还不是 很成熟,在成本、质量、工艺稳定性等方面跟六价铬镀铬相比都有一 定差距。六价铬电镀用铬酸作为主盐,铅锡合金作为阳极,是一种使 用多年非常稳定成熟的工艺。三价铬电镀采用铬盐为主盐,钛板批覆 铱钽合金/高精碳板作为阳极,价格高昂(配制 3000 升镀槽仅阳极就 要接近 30 万元,而且三年左右就要更换),综合成本基本是六价铬 的 5 倍左右,电镀色泽及工艺稳定性都不如六价铬电镀。

电镀含铬废水一般采用氧化还原沉淀+物理沉降的方法,将六价铬还原为三价铬然后化学沉淀后过滤处理,在终端进行处理,基本没有回用,浪费严重。

六价铬在线回收回用技术不成熟,六价铬氧化性较强,一般处理 金属离子的离子交换树脂、反渗透膜、电渗析等技术很难利用,即使 能利用成本非常高。目前回收方法基本是一些蒸发浓缩的方法,通过 负压、低温蒸发等技术将含铬废水浓缩,分离出来的水可重复利用, 但因浓缩的铬水中含有铁、铜、镍等杂质无法去除不能回用到镀槽重 新利用,最终还是要在终端进行处理。

目前是否有先进的技术能够在线回收回用六价铬或者用先进环保电镀工艺代替六价铬电镀,在不降低电镀质量及不成倍增加电镀成

本的前提下降低六价铬的使用及排放,减少环境污染,清洁生产。

25. 金属热塑性成型材料的流动模拟及分析

目前锻造过程中,在进行模具设计时对于金属的流动往往凭经验来分析,对于很多锻造缺陷估计不足。另外,模具的寿命也需要通过优化材料流动来提高。急需类似于 Deform 软件系统,并能够快速应用于产品的锻造工艺,减少锻造缺陷,提高模具寿命。

十五、文登奥文电机有限公司(文登区)

企业情况

企业拥有三个生产作业区,员工 800 多人。以严谨的现代企业管理制度为基础,源源不断的为国内外市场提供性能优越的高效·超高效电机、永磁伺服电机、橡塑机械变频专用电机、摆线机专用制动电机、台式电动抛光工具、园林工具等产品,形成了上百个系列 1000 多个规格的产品规模。年生产各类电动工具 150 多万台,各类专用三相异步电动机 50 多万千瓦。自 1989 年获得自营进出口权以来,一直为全球最高端的电动工具品牌提供 OEM 制造,同时,也为全球知名的电机和动力传输解决方案提供商美国艾默生和日本住友提供电机产品。在长期的国际合作基础上,积累了丰富的跨国合作经验和生产供货经验。出口产品均通过了 CUL、CE 等国际主流市场的质量安全认证,并以其良好的文化内涵赢得国内外客户的青睐。产品出口全球50 多个国家和地区,年出口额 5000 多万美元。

企业与国内多所大学缔结了长期的产学研合作关系,研发实力雄厚。是国家高新技术企业,拥有山东省唯一的台式电动工具工程技术研究中心、山东省高效超高效电机企业技术中心、威海市高效超高效电机工程实验室(省级待批),威海市工业设计中心。是省内唯一一个获得高效电机再制造资质的企业。

需求情况

26. 电动工具装配流水线自动化智能化改造

目前企业员工 1000 多人, 生产一线工人大多集中在电动工具的装配流水线。装配车间内, 几十条电动工具装配线, 均以人工为主, 自动化智能化程度较差。企业也曾接触过一家自动化公司, 但拿不出适合企业实际需要的解决方案。企业需要的解决方案是: 能够符合企业产品和工艺实际情况, 成本也不要太高的自动化解决方案。

27. 台式电动工具用的串激电机的设计制造技术

目前企业的台式电动工具主要配备的是企业自己生产的普通异步电动机,为满足电动工具更加节能环保、节约原材料和轻便化的要求,必须要进行电机方面的升级换代,目前企业从长远考虑,正在和山东省科学院进行小型开关磁阻电机的开发,但这个在短时间内恐怕很难解决。所以,企业同时将目光投向了技术成熟度更高的串激电机上。企业有意寻求串激电机设计方面的合作伙伴。

十六、威海顺丰专用车制造股份有限公司(文登区)

企业情况

威海顺丰专用车制造有限公司成立于 2009 年 10 月, 其前身为文登市顺丰挂车制造有限公司。威海顺丰专用车制造有限公司是国家批准的挂车、专用汽车生产企业,是国家工信部公告目录管理企业。公司集产品设计、科研开发、生产销售为一体的大型汽车制造、改装企业。公司地址在威海市文登经济开发区大连路 9 号, 注册资金 2050 万元公司总占地面积 60000 ㎡, 一期工程 7500 平方米的车间和 2500 平方米的办公楼已投入使用,二期工程 14000 平方米的车间正在建设中。

需求情况

28. 平移式自卸车产品美观设计及液压马达优化技术难题

公司以研发的平移式自卸车可以实现货箱内货物平移卸货,改变了以往自卸车侧翻或后翻的卸货方式。目前整体设计已经完成,需要在产品设计的美观度、液压马达传输性能优化方面,实现产品档次进

十七、威海市正威机械设备股份有限公司(经区)

企业情况

威海市正威机械设备股份有限公司,2004年04月12日成立,经营范围包括固定式压力容器制造(中、低压力容器)(D);反应釜、反应器、换热器、压滤机、高压管道、试验装置的销售;化工设备、节能环保设备、磁力驱动及搅拌装置、自动化仪表及配件的制造、销售及维修;金属材料的加工和销售(电镀加工除外);机器人的制造、销售和维修;涂装及表面处理;木制品包装的生产和销售;备案范围内的货物及技术进出口。

需求情况

- 29. 数控机床
- 30. 智能焊接机器人、封头切割机器人

十八、中科轻量(山东)增材制造有限公司(经区)

企业情况

中科轻量(山东)增材制造有限公司位于山东省威海经济技术开发区皇冠街道办事处香港路 18-1 智慧大厦 209 室,注册资本为 1000 万人民币,成立于 2021-06-15,目前公司的主要经营范围是一般项目:增材制造; 3D 打印服务; 3D 打印基础材料销售;新材料技术研发;金属材料销售;增材制造装备制造;增材制造装备销售;模具制造;模具销售;有色金属合金销售;金属结构制造;金属结构销售;冶金专用设备制造;冶金专用设备销售;金属加工机械制造;稀土功能材料销售;新型金属功能材料销售;电子专用材料研发;电子专用材料销售;工程和技术研究和试验发展;喷涂加工;软件开发;软件销售;工业控制计算机及系统制造;工业控制计算机及系统销售;金属切割

及焊接设备制造;节能管理服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。

需求情况

- 31. 购置卧式旋转电极雾化制粉机、立式旋转坩埚雾化机等设备提高自动化程度
 - 32. 增加氩气净化循环装置、惰性气体保护筛粉机、制氮机

十九、威海海朝机械有限公司(经区)

企业情况

威海海朝机械有限公司是由母厂盐山县利华管件厂 2000 年与中国人民解放军海军第 4808 工厂合作成立的,生产经营地址位于山东省威海市经济技术开发区泊于工业园,投资 5000 万元人民币,占地16000 平方米,一期建筑面积 5800 平方米。其定位是开发用于狭窄并具有较高要求行业的机械设备,个课题就是双向拉伸薄膜生产线的精密长寿命过滤系统和熔体管。分工如下: 利华负责销售,海朝机械负责设计、新产品开发、成型产品的精密加工和组装以及售后服务,4808 负责新产品试制和成型产品的粗加工。同时威海海朝机械有限公司是熔体过滤器、熔体管等产品专业生产加工的公司,拥有完整、科学的质量管理体系。

需求情况

33. 增加两台龙门加工中心,提高加工规格的多元化

二十、威海顺晟针织制衣有限公司(经区)

企业情况

威海顺晟针织制衣有限公司是集国际贸易、纱线染色、毛衫、针织衫加工生产的具有自营进出口权的中外合资企业。公司占地面积32000平方米,公司从香港和德国引进先进的染色及毛衫和服装生产设备500多套,年出口额5000万美元,年生产棉、麻棉、棉腈、毛、

毛腈等各种色纱 5000 余吨, 生产毛衫 1000 多万件, 针织衫 800 万件, 销售网点遍布中国内地及欧美、日本、南美等国家和地区。

经过多年的艰苦创业,公司创造了辉煌业绩,形成了国际贸易、 纱线染色、毛衫、针织衫加工四大产业齐头并进,协调发展的经营格 局,综合实力得到大幅增强。

公司愿以多年的成功经验,优秀服务品质做保证,全心全意为客户创造最大价值,与客户携手创造"双赢共进"的灿烂与辉煌。

需求情况

34. 电脑编织机、筒纱染色机设备升级

新材料及加工工艺

二十一、山东双轮股份有限公司(环翠区)

企业情况

山东双轮股份有限公司始建于 1952 年,是国内主要的泵类产品专业制造厂之一,所生产的产品共 100 多个系列,主要应用于海水淡化、能源电力、石油化工、冶金矿山、城建和水处理、消防、水利工程、国防等领域。公司拥有国家级企业技术中心、企业博士后科研工作站等多个创新平台。公司获得授权专利 146 项,其中发明专利 26 项,是山东省中国专利明星企业。主持、参与国家、行业标准制定、修订 20 项。获国家科技进步二等奖 1 项。

需求情况

35. 渣浆泵高耐磨陶瓷新材料/新材料、新工艺

查浆泵主要应用于冶金矿山等高磨蚀工况,目前使用 KmTBCr27 材质,其成本高,制造难度大,使用寿命短,机组全寿命周期成本高, 新材料、新工艺的研究利用,提高机组使用寿命,降低产品全寿命周 期成本,提高机组可靠性。预期达成指标:工艺通过生产、运行验证, 成本与竞争对手相比具备竞争力。

二十二、山东隆济时节能科技股份有限公司(环翠区)

企业情况

山东隆济时节能科技股份有限公司成立于 2001 年 3 月, 注册资金 4409 万元,是一家以研发和生产绿色节能建筑材料为主、集科工贸于一体的高新技术企业。公司于 2017 年 2 月 20 日在全国中小企业股份转让系统正式挂牌。公司致力于为社会提供更加安全、节能、环保的外墙保温方案----"用质量赢得市场,用科技创造未来"。

公司内设新型墙材研发中心,拥有 8 位享誉各专业领域的高级工程师,与中国建筑科学研究院、山东建筑大学、河北建筑设计研究院、威海市规划设计院强强联手,深度合作,打造产学研技术研发平台。公司每年斥资研发费用占销售收入的 5%以上,拥有多种试验检测设备,为业内高新项目研发提供可靠的平台。公司全线产品均通过IS09001 质量管理体系认证,近年完成国家级科技成果鉴定 2 项,省级科技成果鉴定 3 项,国家级发明专利 5 项、实用新型专利 25 项和外观专利 14 项。自主研发的"PSI 板现浇混凝土复合墙体保温系统"符合《建筑设计防火规范》GB50016-2014 第 6.7.3 条的规定,通过了住房和城乡建设部科技发展促进中心的科技成果评估,被山东省住房和城乡建设于认定为山东省建筑节能与结构一体化技术产品,成功填补了无空腔复合保温结构的技术空白,具有前所未有的市场推广前景!

公司先后获得"全省墙材革新与建筑节能工作先进单位"、"节能减排先进单位"、"自主创新先进单位"、"房地产行业诚信企业"、"上市工作先进单位"等多项荣誉称号,建立了完善的客户服务体系,获得社会各界广泛认可。

需求情况

36. 轻质类材料

公司目前主营产品 PSI 板是由钢丝网架保温板、轻骨料混凝土及胶粉聚苯颗粒构成,产品在复合一体后自身容重较大,施工时较为不便,故需寻找一种密度小,自重轻质的材料来替代。预期达成指标:容重控制在 55kg/㎡。

二十三、新元化学(山东)股份有限公司(环翠区)

企业情况

新元化学(山东)股份有限公司成立于 2001 年,属于威海新元 投资集团,位于威海市环翠区羊亭工业新区,注册资本 15000 万元, 企业法人苗晓亮,企业现有职工170余人。

新元化学(山东)股份有限公司多年来致力于高端新材料的研发、生产,是国内唯一具备完整产业链的氟硅橡胶生产企业,是国家高新技术企业、山东省科技自主创新型先进企业、成立了国家级博士后科研工作站,是山东省氟硅耐油特种橡胶材料工程实验室、山东省氟硅新材料产品工程技术研究中心、山东省工业企业"一企一技术"研发中心、山东省企业技术中心和山东省国民经济动员中心依托单位。公司是目前国内最大的基于三氟丙烯系列氟硅新材料生产厂家,现为中国氟硅有机材料工业协会常务理事单位。

需求情况

37. 高疲劳氟硅橡胶

预期达成指标:

硬度系列	40 系列	50 系列
硬度/邵尔/A	40 ± 5	50 ± 5
拉伸强度/Mpa	> 7	> 7
伸长率/%	> 300	> 300
撕裂强度/KN/M	> 10	> 10
回弹/%	> 20	> 20
压变/%	< 15	< 15
耐 ASTM C(23℃*144h)	< 25	< 25

高疲劳氟硅橡胶疲劳指标

不同硬度/A	40	50
疲劳频率/次/min	300	300
疲劳行程/mm	45	45
疲劳次数/万次	> 300	> 300

二十四、威海市东海涂料有限公司(乳山市)

企业情况

威海市东海涂料有限公司,于2015年04月成立,主要经营水性建筑涂料、防水材料、节能保温材料销售;室内外墙粉刷;防腐工程;室内装饰装潢。

需求情况

38. 彩色水性聚氨酯树脂产品开发、喷涂速凝橡胶沥青防水涂料 开发

二十五、山东万图高分子材料股份有限公司(文登区)

企业情况

山东万图高分子材料股份有限公司是一家集科工贸及产学研为一体的技术密集型高新技术企业。公司建立了"山东省环保高分子材料及助剂工程技术研究中心"、"山东省博士后创新实践基地"、"山东省企业技术中心"及"威海市企业技术开发中心"、"威海市工程实验室"、"威海市重点实验室"等创新平台。公司拥有研发实验室、测试分析实验室及面积达 3660 平方米的中试车间,拥有专业生产和试验设备 69 台(套)。公司注重科技研发,年研发费用不低于公司当年销售收入的 6%,获得国家重点新产品 1 项及威海市科学技术一等奖 1 项、二等奖 1 项;累计申请专利 17 项,授权发明专利 9 项;主持制定企业标准 10 项。先后承担 2011 年重点产业振兴和技术改造中央专项 1 项、国家科技型中小企业创新基金 1 项、省级重大专项 3 项、市级重大专项 1 项。

需求情况

39. 开发新型固体酸催化剂

目前存在的问题:目前常用的固体酸催化剂如分子筛、固体超强酸等遇水会使酸中心中毒失活,而酯化反应必然会产生水,导致普通

的固体酸催化剂无法应用于酯化反应中。

预期达到的效果: 开发新型固体酸催化剂,用于催化酯化反应,转化率≥99.95%,选择性≥99.0%,实现固体酸催化剂的回收及可循环使用,催化剂循环利用至少要达到15次以上,综合成本不能超过传统催化剂,环境友好。

40. 提高增塑剂的应用性能

目前存在的问题: 在很多 PVC 制品领域柠檬酸酯与 PVC 糊树脂混合的糊粘度稳定性差; 高分子量柠檬酸酯塑化性差等问题; 在某些领域因柠檬酸酯上的叔羟基的存在其应用受到了极大地限制。

二十六、威海君江导电材料有限公司(文登区)

企业情况

威海君江导电材料有限公司成立于 2005 年 10 月 26 日,注册地位于山东省威海市文登区开发区办事处文昌路 66 号 A 区 13-1 号,法定代表人为许修伦。经营范围包括导电材料、防静电产品的生产、销售;氯化钠的生产、销售。

需求情况

41. 聚苯胺材料

希望自己能够合成需要的品种,主要应用于防静电涂料,防静电橡胶,防静电塑料。以及防腐涂料,电磁屏蔽涂料,方向上的应用技术研发、储备。

42. 碳纳米管分散剂

中科院成都研究所的实体有生产,我们希望拥有生产技术,以促进我们碳纳米管材料的市场推广(这款分散剂太贵,影响了应用,但还必须用)。

二十七、迈世腾科技(山东)有限公司(文登区)

企业情况

迈世腾科技(山东)有限公司,注册资金 1000 万元,公司建筑面积 5 万平方米,是一家专业化研发、生产及销售新型集成电路用电子元器件的中外合资企业。主导产品 MPI 系列集成电感器、电感器、变压器、滤波器等多个系列产品是韩国三星(株)全球唯一供应商。公司于 2018 年认定为国家级高新技术企业。公司拥有 20 条国内最先进的电子元器件生产线,年生产电感器、变压器、滤波器等新型集成电路用电子产品约 6000 万颗(套),2018 年销售收入 1.5 亿元。

需求情况

43. 亟需引进高校的新材料方向最新研究成果

企业亟需引进高校的新材料方向最新研究成果,以实现成果转化和产学研合作。企业主要想及时了解中国电子类高校比较前沿的科技成果,后期如果对接合适可以去高校走访。

联系人: 马光 联系方式: 15098131288

二十八、威海金象实业有限公司(文登区)

企业情况

公司主要产品是厚层自流平、保温装饰一体板、外墙外保温系统、 高性能混凝土复合自保温砌块砖、外模内置现浇混凝土复合保温系 统、预拌砂浆、外墙柔性腻子、真石漆、水包水、水包砂、聚苯板(EPS)、 挤塑板(XPS)等绿色环保建筑产品。

需求情况

44. 适合市场需求的传统砂浆、特种砂浆、保温类材料的配方

目前公司的产品主要为供货厂家提供配方,企业目前需求根据当地的沙石和水泥、小料的情况形成自己掌握的适合市场需求的传统砂浆、特种砂浆、保温类材料的配方。

二十九、山东泓联特种纸有限公司(乳山市)

企业情况

山东泓联特种纸有限公司主要从事水转印纸生产、研发,成功研制了运用工业淀粉调制涂布胶粘剂的独家配方,对涂布机等关键设备实现了自主研制,达到多层涂布、干燥、压光、在线质量监控、全程监测的全自动化生产水平,并已申请了多项发明专利,软著及实用新型等具有较强的技术竞争优势。

需求情况

45. 在特种纸供应、涂布工艺成果转化或合作开发

三十、威海成景科技有限公司(乳山市)

企业情况

威海成景科技有限公司成立于 2010 年,地处中国威海乳山市, 已通过 ISO9001 质量管理体系认证和 ISO14001 环境管理体系认证, 是集胶粘剂研发、生产、销售于一体的高新技术企业,致力于提供胶 粘剂领域系统化解决方案,产品涵盖建筑硅酮胶、太阳能光伏密封胶、 瓷砖美缝剂、MS 防霉胶、丙烯酸防水密封胶等建筑与工业用胶粘剂。

需求情况

46. 计划开发灌封胶、组角胶产品,希望与高校院所进行合作开发或者成果转化

三十一、威海市铎豪碳纳米科技有限公司(乳山市)

企业情况

公司成立于 2008 年,先后和哈尔滨工业大学、山东理工大学、 北京化工大学进进行产学研合作,与青岛科技大学联合建立双创实验 中心,建设了智能化生产流水线:三条原料破碎线,二条造粒烘干线, 二条化工捏合线,二条化工捏合线,六条非矿超细研磨线。形成超细 非矿加工能力 8 万吨,改性母料 2 万吨。

需求情况

47. 拟引进煅烧炉、清洗机、磨机、造粒机等设备

对牡蛎壳进行清洗、分拣、粉粹、烘干,制备超细碳酸钙粉用于工业高端填充料和农业土壤改良剂。

48. 需要引进牡蛎壳加工技术以及处理过程中产生的废水、废气、 废渣处理工艺

三十二、乳山市东方硅胶有限公司(乳山市)

企业情况

硅胶产业是我市重要的产业之一,现有乳山市大洋硅胶有限公司、威海龙峰硅胶有限公司、威海市明珠硅胶有限公司、乳山市东方硅胶有限公司 4 家硅胶生产企业,硅胶产能约 11 万吨,产品主要为猫砂、干燥剂等初级产品。2020年,4 家企业主营业务收入 6.37 亿元,利润 1.26 亿元,上缴税金 0.8 亿。

需求情况

49. 硅胶产业转型升级关键技术,包括硅胶新产品的开发与应用推广、硅胶生产节能减排技术等

联系人: 李高 联系方式: 18953855666

三十三、威海市金贝壳新材料有限公司(临港区)

企业情况

企业生产造纸、钢铁、电子行业用碳纤维清洁刮刀。已和山东大学(威海)建立产学合作,进行相关刀体的研发。

目前生产成本高、分条存在误差等技术难题在逐步解决解决,正在突破耐高温碳纤维刮刀生产工艺,主要问题在于预浸料及树脂选择。

需求情况

50. 复合材料成型以及降低复合材料应力的技术

三十四、威海叁星飞荣纳米科技有限公司(临港区)

企业情况

威海叁星飞荣纳米科技有限公司是一家专业从事各类粉体材料的超细研磨、分散技术的研发和制备及相关研磨设备的制造与销售的创新型企业。

2018年公司被认定为山东省科技型中小企业,是山东大学、华南理工大学的产学研实践基地,与全国多所高校建立了战略合作伙伴关系,2019年公司被认定为高新技术企业,2019年荣获第八届中国创新创业大赛(山东赛区)暨2019年山东省中小微企业创新竞技行动新材料领域一等奖,并代表山东省新材料代表团进入国赛决赛阶段。公司总经理谢小飞先生拥有一种用于生物细胞破壁的超声波高能量密度珠磨机等14项国家发明专利。

公司主要产品 SP 系列无轴封无筛网砂磨机具有永不堵塞,不需要清理筛网及筛珠,流量大小可控,超细研磨介质 0.1-2.0mm,可实现纳米级超细研磨、效率比传统砂磨机提高 50%以上等诸多优点。该设备属世界首创,拥有多项国家发明专利,产品广泛应用于研磨碳材料、先进陶瓷材料、能源材料、矿物材料及各种纳米涂料、油墨、喷墨、颜料等诸多领域,攻克了一个又一个行业难题,是名副其实的纳米材料制备专家。

需求情况

- 51. 超细碳化硅微粉的具体应用研发
- 52. 氧化铝、碳化硼等其他材料的应用研发

例如氧化铝汽车防弹片、碳化硼防弹衣防弹片。

(以上需求迫切需要解决)

三十五、山东浩然特塑股份有限公司(临港区)

企业情况

山东浩然特塑股份有限公司成立于 2010 年 8 月 13 日,注册资金 6496.6666 万元,位于山东省威海市临港区,是专业从事聚砜、聚醚 醚酮类特种工程塑料原料、改性料及二次制品研发、生产与销售的高新技术企业,中国核电产品合格供应商,是山东省首批"瞪羚示范企业"、山东省中小企业"隐形冠军"。作为国内第一家也是唯一一家实现了特种工程塑料聚苯砜(PPSU)树脂千吨级生产及销售的企业,公司已经掌握了聚苯砜树脂高效合成、低成本连续生产等关键技术,核心技术拥有自主知识产权,产品打破了国际化工巨头巴斯夫和苏威公司的垄断,填补了国内空白,聚苯砜国内市场占有率排名第一。

需求情况

53. 聚砜生产过程中能量转化补偿方面的问题

需要工艺工程技术专家帮助解决目前生产过程能量转化补偿方面的问题。

三十六、威海圆环先进陶瓷股份有限公司(临港区)

企业情况

威海圆环先进陶瓷股份有限公司成立于 2015 年,注册资本 5000 万元,是专业从事氮化硅等先进陶瓷及其复合材料的研发、生产与销售的高新技术企业。

公司主要产品为氮化硅先进陶瓷制品,形成了氮化硅陶瓷微珠、氮化硅陶瓷轴承球、氮化硅陶瓷异形件、氮化硅陶瓷基板四大产品系列,具备年产氮化硅陶瓷轴承球、微珠及制品6吨,氮化硅陶瓷基板10万片的生产能力,产品质量达到国际先进水平。

需求情况

54. 微型轴承球研磨、筛分和检测设备

能够生产和制造直径 0.2mm---1mm 的氮化硅陶瓷轴承球的装备。

三十七、威海广泰科技开发有限公司(临港区)

企业情况

威海广泰科技开发有限公司(简称"公司",下同)成立于2008年7月,公司注册资金3600万元,位于山东省威海市临港经济技术开发区,是威海广泰空港股份有限公司的全资子公司,威海广泰空港设备股份有限公司于2007年在深圳证券交易所上市,简称"威海广泰",代码002111。

经过10余年的发展,公司现已通过IS09001质量管理体系认证,环境管理体系认证、安全管理体系认证,并获得2014年度"威海市"专精特新"中小企业"以及2015年度"山东省第三批"专精特新"中小企业"称号;拥有员工200余人,其中高级职称2名,中级职称5名,硕士以上人员8名,本科学历27名,大专以上学历47名,技师10名,高级工30名,中级工90名。公司占地面积118余亩,拥有37000多平方米的研发、办公和生产厂房。

按照广泰集团 2018 年 "双主业一军工"的战略部署,公司在原有为集团公司做空港地面配套加工的基础上,全面负责威海地区的消防车生产,依托广泰集团和北京中卓时代消防装备科技有限公司强大的技术平台,公司现有产品:泡沫消防车、水罐消防车、抢险救援消防车、举高类消防车等消防车配件。

- 55. 铝合金焊接成型技术
- 56. 超高强度钢板成型技术
- 57. 高空作业平台自动控制技术

三十八、威海光威复合材料股份有限公司(高区)

企业情况

光威集团始创于1987年,目前已形成了以户外钓具、碳纤维及复合材料、绿色低碳环保制造配套为核心的产业集群,是世界钓具生产领域的重要成员和碳纤维全产业链发展的综合性高新技术企业,拥有员工3500人。

威海光威复合材料股份有限公司是隶属于光威集团的全资子公司,专业从事碳纤维、碳纤维机织物、碳纤维预浸料、碳纤维复合材料制品及碳纤维核心生产设备的研发、生产与销售的高新技术企业,每年研发投入占营业收入8%以上,且逐年增多。

公司拥有碳纤维全产业链布局,主要产品包括各型号碳纤维、碳纤维机织物、碳纤维预浸料、玻璃纤维预浸料、碳纤维复合材料制品及碳纤维核心生产设备(具备碳纤维、碳纤维复合材料生产设备设计制造及生产线建设能力)等。产品主要应用领域分为航空航天、电子通讯、核工业等领域、民用航空、轨道交通、船舶制造、汽车零部件、医疗器械、风电叶片、高端体育休闲用品、重大基础设施建设等领域。

拥有国家级企业技术中心、碳纤维制备及工程化国家工程实验室、博士后科研工作站、山东省碳纤维技术创新中心、山东省碳纤维及复合材料院士工作站等多个国家和省级科研平台。公司主持(或参与)制定了《聚丙烯腈基碳纤维》、《碳纤维预浸料》等7项国家标准,申请专利300多项。与山东大学、北京化工大学、哈尔滨工业大学、复旦大学等高校建立了长期产学研合作关系。

科研方向: (1)聚丙烯腈基系列碳纤维制备技术; (2)中高端热固性/热塑性树脂及其复合材料制备技术; (3)复合材料制件及成型(加工)技术(工艺); (4)钓具系列产品制备技术; (5)专用装备(模具)设计与加工制造技术。

- 58. 中高端热固/热塑树脂基体制备技术
- 59. 树脂基复合材料结构设计(达轻量化标准)
- 60. 复合材料制件的机械加工制造技术
- 61. 复合材料制件智能制造技术
- 62. 热固性碳纤维等材料的再利用
- 63. 树脂基复合材料维修与自修复技术
- 64. 热塑性碳纤维复合材料关键技术

电子信息与计算机技术

三十九、宏安集团有限公司(文登区)

企业情况

宏安集团有限公司始创于 1985 年,前身是文登通信电缆厂,2001 年,公司完成改制,由原乡镇企业改制为现代民营企业。公司产业属 于新一代信息技术,产品覆盖光纤预制棒、光纤、光缆、光网络产品, 是拥有完整产业链的企业。宏安集团是国家高新技术企业,拥有一个 省级企业技术中心、省级工程实验室和一个博士后科研工作站,2017 年荣获"中国电子信息行业创新能力五十强企业"称号。

集团公司下辖威信光纤科技、长和光导科技、长和光缆、宏安通信电缆、深圳宏安、和信小额贷款、融汇仓储等全资、控股子公司及深圳鹏大科技、西迪特等合资公司。目前,集团公司拥有员工 1126人,资产总值 15.8 亿元,厂区占地 100 万平方米,建筑面积 40 万平方米。公司年产值 13.9 亿元,年研发费 4000 万左右。

多年来,公司以科技为先导,紧紧围绕信息产业发展的趋势,确立了"生产一代、研发一代、储备一代"的发展宗旨。通过引进先进生产设备来消化、吸收,进而创新创造,大力提升自主创新能力,积累了丰富的经验。先后开发、生产光电通信线缆新产品 81 种,其中5种填补了省内空白、2种填补了国内空白,23种获得了市以上各级别的科技进步成果奖,取得国家专利 22 项,其中 SSTP C450 超五类数据缆被科技部评为优秀火炬计划项目,被原国家经贸委列入第三批国债专项资金重点项目。研发和生产方向为光缆、光纤、光纤预制棒,光纤预制棒是光导产业的顶端产品,附加值高,技术难度大。意向合作的人才类型为国内光通讯方面的技术专家,尤其是光纤预制棒方面的专家,合作的高校为有关光纤、光缆、光纤预制棒方面的光学和无机材料学方面的院校。

需求情况

65. 提高光纤预制棒合格率技术

企业希望与研究光纤预制棒的专家合作,提高产品的合格率。

66. 低损耗光纤生产技术

随着三网融合、IPTV 新业务以及大数据处理等信息需求的突破性发展,400G 时代的来临,光纤作为光网络建设的基础设施,其使用寿命超过20年,铺设施工到位后很难改动,所以选择光纤需要考虑其寿命期限内所有的网络需求,超低损耗光纤带来的巨额成本优势必将越来越引人注目,研发超低损耗光纤,将成为我们的发展方向及目标。企业现在产品的光纤损耗率是0.19db/km,希望提高到0.15~0.16db/km。

四十、威海市乐家电子科技有限公司(高区)

企业情况

威海市乐家电子科技有限公司位于威海火炬高新产业开发区孵化园内,注册资本 2000 万元,是专注于可燃及有毒有害气体检测设备及监控平台的高新技术企业,为科学技术局认定的留学生企业,通过了 ISO9001 质量管理体系认证 2020 年实现营业收入 711.85 万元,利税 28.3 万元,2021 年实现营业收入 1923.05 万元,利税 62.98 万元。

威海乐家一直专注于可燃气体传感器及探测技术的研究和生产, 先后开发了家用及工商业燃气报警器、气体在线监测系统、有毒有害 气体探测器、阀门井检漏仪、激光甲烷探测器等产品;率先建立可燃 及有毒有害气体监测平台,将大数据应用于可燃及有毒有害气体防 范,为用户提供从民用、工业、地下管网到管线巡检及网络平台监控 的一站式城市燃气及有毒有害气体监控解决方案。

自 2008 年注册成立以来,公司发展呈良性持续稳步增长,成长能力处于行业领先水平。目前客户群体有中石油昆仑能源、港华燃气、中国燃气、中国石化、新奥等燃气集团公司。目前是新奥集团唯一一

家指定的燃气报警器 OEM 厂商。

需求情况

- 67. 激光甲烷传感器
- 68. 激光氢气传感器

集成点式激光氢气传感探头需要采用可调谐激光光谱吸收 (TDLAS) 技术对目标气体进行精确测量。传感探头集成先进的激光器和探测器等,需实现高精度、高密度、高可靠的小型化集成封装;传感探头需采用开放式气体交换的方式,同时具有技术确保光电分割,确保传感探头的本征安全;传感探头需要采用优良的光学系统及优异算法,可实现高难度精确测量,确保传感探头检测精度高、反应快、功耗低等特点。

四十一、山东双轮股份有限公司(环翠区)

企业情况

山东双轮股份有限公司始建于 1952 年,是国内主要的泵类产品专业制造厂之一,所生产的产品共 100 多个系列,主要应用于海水淡化、能源电力、石油化工、冶金矿山、城建和水处理、消防、水利工程、国防等领域。公司拥有国家级企业技术中心、企业博士后科研工作站等多个创新平台。公司获得授权专利 146 项,其中发明专利 26 项,是山东省中国专利明星企业。主持、参与国家、行业标准制定、修订 20 项。获国家科技进步二等奖 1 项。教育部科技进步一等奖 1 项。

需求情况

69. 设备联网与设备监控系统

通过机加设备的联网及设备的数据信息采集,实现车间数控程序 传输及远程上传下载功能,实现程序的科学化管理,同时对生产加工 设备状态的实时监控,自动统计分析设备运行效率。预期达成指标: 实现数控设备的数字化管理。

70. 立体库管理系统

目前立体库物料存放杂乱、出入库无规则、人工扫码上下料,易出错、效率低。通过立体库管理系统的应用,实现存储数据自动上传、实时共享,存放位置显示,提升出入库效率。预期达成指标:实现立体库的自动高效科学管理

四十二、山东新北洋信息技术股份有限公司(高区)

企业情况

山东新北洋信息技术股份有限公司(以下简称新北洋或公司)成 立于 2002 年 12 月, 注册资本 6.657 亿元, 2010 年在深交所成功上市, 股票代码 002376,成为国内专用打印识别行业首家上市公司。公司 致力于成为世界知名的智能打印识别产品及解决方案提供商,专业从 事专用打印、识别及智能终端产品的研发、生产、销售和服务,面向 全球各行业提供领先的产品和完整的、一站式应用解决方案。以自主 掌握的专用打印扫描核心技术为基础,致力于各行业信息化、自动化 产品及解决方案的创新,形成了关键基础零部件、整机及系统集成产 品两大产品系列,已形成年产智能打印识别产品120万台、智能终端 设备 20 万台的生产能力,广泛应用于商业/零售、交通、金融、现代 物流、彩票、医疗、通信、政府公务等多个行业领域,产品批量销往 世界30多个国家和地区,市场份额在国内同类企业中排名第一,已 经成为中国专用智能打印识别行业的领跑者。新北洋智能设备/装备 解决方案包括智慧金融、智能物流、智能零售、传统智能终端四大类 业务。拥有专用打印扫描领域最丰富的产品线,产品涵盖专用打印扫 描关键基础零部件、整机及系统集成产品, 共两大体系, 百余种产品, 目前已有超过400万台新北洋产品在全球得到成功应用。拥有中国企 业在专用打印扫描领域最多的专利技术。

71. 伺服驱动器高级控制功能

伺服驱动器作为精准控制模块的基础核心部件,目前公司已完成基础版本开发,目前需要借助外部资源,实现伺服驱动的高级控制功能(增益控制、惯量辨识等)开发。

72. 相机光学成像&照明系统开发

新北洋产品在应用中需要用到大量的工业视觉模块,对于工业的流水线作业模式,希望开发一款线阵相机满足场景应用,需要进行选型镜头及设计匹配的照明光源,场景应用要求如下:

功能项目	需求内容
幅面宽度	1260mm (距离底面 700mm 高度)
扫描速度	2.5m/s
图像分辨率	136dpi (最底面)
传感器类型	线阵 CCD
光源类型	白光 (4100K)
照明单元光斑辐照度	中心点大于 65w/m^2,距离光源 2600mm
光斑尺寸	测试光斑在物距 1700~3200mm 范围光斑长度满足 1260mm 要求
其他	照明光源与成像光轴重合
	光源中心线与 sensor 中心线重合

四十三、威海市天罡仪表股份有限公司(高区)

企业情况

威海市天罡仪表股份有限公司成立于 1993 年,注册资本 5035 万元人民币,是一家专业提供供热节能、智慧水务的整体解决方案,专业研发生产物联网超声计量仪表的高新技术企业。公司 2015 年 6 月在全国中小企业股份转让系统挂牌,2020 年公司实现销售收入总额 2.4 亿元,利税 7795 万元,2020 年销售收入增长 12.81%,净利润增长 10.93%。公司秉承"坚持自主研发,创新从未止步"的技术开发理念,每年投入的研发费用占销售收入比重不低于 5%,2020 年研发投入达到 1220.81 万元。公司重视研发机构的建设,已建成省级研发平台 3 个、市级研发平台 5 个,公司超声流量检测实验室取得了 CNAS认证。多年来荣获山东省科学技术进步奖(三等奖)1 项,中国计量

测试学会科学技术进步奖(三等奖)1项,威海市科学技术奖(二等奖)1项。依托技术创新,公司在物联网超声计量仪表领域掌握核心技术。

需求情况

- 73. 热源结算用热量表研发项目
- 74. 换热站用热量表研发项目

四十四、威海北洋电气集团股份有限公司(高区)

企业情况

北洋集团成立于 1988 年,前身为威海市机械电子实业公司,1989 年正式更名为威海北洋电气集团公司。作为高科技企业,北洋集团拥有国家级、省级、海外技术中心和企业博士后、院士工作站共计 13 个,主持或参与起草国家标准、行业标准 58 项,累计授权发明专利 333 项。

北洋集团目前拥有 20 余家分子公司,其中 1 家上市公司(新北洋 SZ002376)、1 家新三板挂牌企业(华菱电子 871018),员工 4000余人。业务涵盖了银行金融、物流运输、新零售、智能快递、专用打印扫描、光纤传感、射频识别、云计算、智慧城市、电子制造等多个领域。

需求情况

75.3D 信号处理算法方向及 3D 视觉处理

四十五、威海晶合数字矿山技术有限公司(高区)

企业情况

威海晶合数字矿山技术有限公司(以下简称晶合),成立于2012年,位于美丽的海滨城市山东威海。经过多年的专业深耕与创新发展,晶合被评为高新技术企业、双软企业、入库千帆企业,现已成为国内领先的智慧矿山及应急管理等领域的解决方案提供商。

晶合重视技术开发与创新,研发人员占公司总人数 35%以上,中高级工程师占比 15%以上。公司多次承担、参与国家及省部级科技项目,建立了智慧工厂(矿山)安全监测工程技术研究中心。先后荣获中国岩石力学与工程学会科学技术奖一等奖、山东省科学技术奖、山东省地质勘查资源开发科学技术奖、中国煤矿工业学会科学技术奖等多个科技奖项,多项产品获得具有国际领先水平的科技成果鉴定。

需求情况

76. 基于三维激光雷达扫描的三维点云处理系统

可以处理三维激光雷达扫描出的点云数据,包括点云拼接、点云精简、三维建模、体积计算、变化计算等。

四十六、威海市泓淋电力技术股份有限公司(经区)

企业情况

威海市泓淋电力技术股份有限公司成立于 1997 年,注册资本 2.9 亿元人民币,系国家高新技术企业,具备军工研制、生产和保密资质。 2018 年被工信部评为制造业单项冠军培育企业。 2018 年营收 9.1 亿元,2019 年营收 11 亿元,正在提交 A 股上市申请。企业全面推行国际先进质量管理体系,先后获 IATF16949 等 6 个国际质量体系认可,通过了全球 38 个国家安规及 4 个船级社的认证。

企业现拥有在职人员 687 人,其中研发人员 179 人,其高级以上 职称人员 22 人,博士学历 14 人,全职引进泰山学者 1 人和泰山产业 领军人才蓝色产业人才 1 名。企业高度重视研发创新工作,研发设备已投入 5300 万元,连续三年研发占比超 6%;先后与中科院宁波材料 所、四川大学国家高分子重点实验室等科研院所和高校进行产学研合作。已获授权专利 46 项,其中发明专利 12 项、实用新型 33 项、外观专利 1 项;参与国家、行业标准制定修订 10 项;获得 2 个国际机构认可实验室,通过了按 ISO17025 试验室 CNAS 认证;建有国家认定企业技术中心、山东省工程技术研究中心、山东省工程实验室、院

士工作站、威海市线缆用高分子材料重点实验室、博士后科研工作站等创新平台; 先后承担了国家、省、市各级数项课题专项。

需求情况

77. 自动化前端流水线升级改造

全面进行裁线机、剥皮机、铆压机、检测机等技术改造升级。

- 78. 进行整体流水线自动化升级改造
- 79. 打造数字化车间,完成智能化技术改造
- 80. 和机器厂商正在共同研发电源线自动化智能化流水线
- 81. 智能设备替代原有设备,增加节能装置,提升设备能源利用率

四十七、威海嘉瑞光电科技股份有限公司(经区)

企业情况

威海嘉瑞光电科技股份有限公司成立于 2013 年 09 月 10 日,注 册地位于山东省威海市经济技术开发区崮山镇皂埠路南、金诺路西厂房。经营范围包括光学镜头、光学镜片的技术研究、生产;光电器件、光学镜头、光学透镜、光学仪器及配件、光学材料的销售;备案范围内的货物及技术进出口。

需求情况

82. 研磨机自动化改造

增入流水线模块,升级半自动设备,实现生产主要工艺全自动化生产线。

83. 对生产线进行智能化改造

引入制造执行系统(MES),实现生产的过程追溯和设备的远程控制,接入OA办公自动化系统。

84. 对现有的动力设备进行改造

引入新型空气压缩机,单位能耗可降低25%以上。

联系人: 汪俊朋 联系方式: 13863070015

四十八、威海高德船艇有限公司(经区)

企业情况

HIGHFIELD 专注于 RIB 铝合金船艇,目前有 6 个系列,最长生产至 8.6 米。主要合作客户有 Lagoon、Honda、Yamaha、东风帆船俱乐部等;主要合作项目涉及各个世界级赛事,如为 RDR、ESS、UTP及阿根廷 2018 奥林匹克青年运动会等等各种大型运动赛事提供指定专用艇。总公司成立于 2004 年,HIGHFIELD 品牌自 2011 年注册成立,品牌设计源自澳大利亚。HIGHFIELD 现有规模 180 人,是集研发、生产、销售于一体的生产型企业,目前在世界上 40 个国家均有销售网络。HIGHFIELD 发展迅速,成长空间巨大。每年会针对各级别员工安排相应的技能培训。

需求情况

- 85. 焊接机器人,从上料到切割实现自动化,实现焊接程序化
- 86. 引入制造执行系统 (MES) 部署

四十九、威海海捷诺曼自动化股份有限公司(经区)

企业情况

捷诺曼(Gernuman)自动化专注于设备自动化解决方案的研发和运营,专业从事工业自动化工程及节能产品项目设计、安装、调试等服务的高新技术企业。一直以来全心致力于自动化的技术服务,吸取国外最先进、最尖端的工控产品的技术,以优质的品牌为基础,成熟的渠道为中国的工业自动化高速发展作出努力和贡献。美国罗克韦尔AB(ROCKWELL)系统集成商及分销商德国西门子(SIEMENS)系统集成商及分销商德国图尔克(TURCK)传感器一级代理商日本三菱(Mitsubishi)工控一台湾威纶通一级代理作为西门子威海地区战略合作伙伴,专业从事电气自控系统的设计、设备成套供货、软件编程和现场安装调试及技术咨询和技术支持工作。多年来,积累了丰

富的经验,赢得了客户的好评,配备高性能全自动控制的 AB、西门子、三菱系列的 PLC, 搭配各类伺服系统完成精密的位置控制,调和各类变频器及直流调速实现速度、水系统恒压、扭矩控制,配置温度、压力、液位、流量实现水压及风压的恒定控制,组态各类总线并联网上位机,实现分散控制集中管理。

需求情况

87. 智能加工中心、数字化控制系统、工控机等。

联系人: 朱勇 联系方式: 18563138978

- 88. 改造组装流水线
- 89. 数字化智能控制系统、远程监控系统、激光切割机,折弯机

五十、威海紫光圣果科技股份有限公司(经区)

企业情况

威海紫光圣果科技股份有限公司(前身威海紫光酒业股份有限公司)成立于2015年3月。公司于2016年12月21日在齐鲁股权交易中心成功挂牌。做为威海第专注无花果系列产品深度研发及生产加工的企业,企业科研人员历经大量实验,研发出具有自主知识产权的无花果酒生产制备技术和发明专利。目前自有及签约的无花果种植基地有10000多亩,以基地加农户为主要模式,产品的原料来源有良好保障。母公司威海紫光科技园是一家集农产品加工、保健品生产经营和直销业务于一体的综合性企业,是山东省农业产业化龙头企业之一,中国经济林协会无花果分会常务理事单位,也是威海经区无花果加工示范基地。

需求情况

90. 辅食营养包自动包装、理袋、装盒、装箱生产线。

五十一、贝卡尔特(山东)钢帘线有限公司(经区)

企业情况

贝卡尔特(山东)钢帘线有限公司是由比利时贝卡尔特集团独资的钢帘线工厂,位于山东省威海市经济技术开发区贝卡尔特路1号。公司于2003年12月10日破土动工,2004年10月28日投产。

贝卡尔特在钢丝变形和镀膜技术领域居全球科技和市场领先地位。贝卡尔特持续为全球客户创造卓越价值,致力于成为钢丝产品及解决方案的首选供应商。贝卡尔特(Euronext Brussels: BEKB)是一家总部位于比利时的跨国公司,在世界各地拥有近 30000 名员工,年销售额达 44 亿欧元,产品行销 120 多个国家和地区。

贝卡尔特于上世纪 90 年代进入中国市场并建立了生产基地。作为来华投资,也是最著名的比利时公司之一,贝卡尔特始终坚信中国在全球市场上的战略地位,积极助力和推动中国产业的发展,与中国共同成长。近年来,贝卡尔特在中国的业务,尤其是子午线轮胎加固用钢帘线产品业务,取得了长足发展。

贝卡尔特在中国的累积投资额已逾 14 亿欧元,目前在中国的 10 个城市拥有 19 个运营场所,其中包括: 生产工厂、研发中心(贝卡尔特全球两大研发中心之一)、技术中心,贸易公司以及亚洲区总部。遍布全国的生产、销售网络能够迅速而高效地满足客户和市场需求,提供拥有全球品质的本地化个性服务。目前,贝卡尔特中国区员工总数超过 8000 人。

贝卡尔特(山东)钢帘线有限公司为贝卡尔特集团的全资子公司, 占地面积 24 万平方米,总建筑面积约为 15.7 万平方米。其专业生产 和销售橡胶制品加固用钢帘线。公司现有员工 1500 名,注册资本 1.055 亿美元,投资总额达 3.094 亿美元。

公司拥有世界先进的钢帘线制造及检测技术与设备,生产的钢帘线产品覆盖了用于全钢子午胎及半钢子午胎使用的系列产品。产品规格齐全,行销中国市场,为轮胎企业的首选品牌。

- 91. 智能数字扫描枪等进口设备。
- 92. 引入制造执行系统 (MES) 系统。

五十二、威海泓意机械有限公司(经区)

企业情况

公司成立于 2008 年 4 月具有雄厚的技术力量,的管理经验,有朝气的员工队伍,我们生产的木工封边机从手动、自动、到全自动销往各地,远销东南亚,俄罗斯,巴西等世界各地。我们泓意人以质量、信誉为的经营理念,前赴后继,勇往直前,以生产高品质的产品来回报广大新老客户!

需求情况

93. 合理布局装配位置和组合装置,提高产能。

五十三、威海昌星电子有限公司(经区)

企业情况

威海昌星电子有限公司是一家韩国独资企业,是跨国性高新技术企业,韩国总公司成立于1980年11月,分为金属粉末事业部(韩国仁川工厂),铁芯事业部(韩国平泽工厂),复合金属带事业部(韩国青州工厂),银浆事业部(韩国仁川工厂)和中央研究所5个部门,我公司引进了国际**技术,拥有**型的压力机、烧结炉、热处理炉、自动选别机、实验设施等先进设备,能生产出高质量的产品,并且,作为总部的株式会社昌星一直以来不断开发并生产出作为汽车产业、电子产业核心材料的金属粉末、符合金属带、导电涂料及粉末铁芯等产品,已成为生产这些零部件的转性企业,另外公司在韩国首都首尔也设有办事处。

威海公司成立于 2005 年 4 月,位于威海经济开发区环山路**工业园区西,占地面积 120 亩,主要从事金属粉末、精密烧结、振动端子、软磁铁芯等生产,本公司的软磁铁芯市场占有率为世界**,公司

效益在威海同行业间名列前茅。

需求情况

- 94. 静电涂装机,成型自动化,外观检查机。
- 95. 磁环自动化检查。

五十四、威海兴泰精工科技有限公司(经区)

企业情况

威海兴泰精工科技有限公司位于山东省威海市经济技术开发区 崮山镇金诺路 118-2 号,注册资本为 1158 万人民币,成立于 2018 年 11 月 19 日,目前公司的主要经营范围是许可项目:货物进出口。(依 法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营 项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目:渔具制造;渔 具销售;金属结构制造;体育用品及器材制造。

需求情况

96. 导线环全自动装配生产线改造

包括轮座全自动装配生产线改造; 导线环支架磨脚自动化改造。

- 97. 冲压模具智能化保护系统改造
- 98. 注塑模具智能化保护系统改造

五十五、佳雅(威海)新材料科技有限公司(经区)

企业情况

佳雅(威海)新材料科技有限公司成立于 2020 年 06 月 12 日,注册 地位于山东省威海市经济技术开发区崮山镇崮山路-401-2 号(自主申报),法定代表人为车洪斌。经营范围包括新材料技术研发、技术咨询、技术服务;光学膜、高分子复合材料、电子保护膜、电子芯片膜、半导体膜、功能膜材料的研发、制造及批发、零售;货物或技术进出口(国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外)。

需求情况

99. 涂布装置、静电消除设备等等自动化技改100. 车饰膜覆膜检测设备等智能化技改

五十六、山东百圣源集团有限公司(经区)

企业情况

山东百圣源集团有限公司(原威海市木工机械厂),坐落在中国美丽的海滨城市"威海"。公司是一家集研发、生产、营销木工机械、金切数控机床设备的专业性大型企业集团,并拥有自营进出口权。公司历经几十年的发展壮大,始终坚持走自主创新、科学发展之路。现主导产品、辅助产品,不断跟随市场需求更新换代。专业生产各种规格的三合板、多层板、地板基材、建筑模板成套生产线设备和数控龙门磨床、龙门铣床、摇臂钻床等金属切削机床。凭借优质的产品质量、完善的售后服务,赢得了国内外客户的认可。产品远销亚、欧、非、美等洲的五十多个国家和地区。公司拥有省级企业技术中心和山东省大型木工机械工程技术研究中心,是国家一级企业,中国 500 家最大机械工业企业之一,山东省高新技术企业,通过了 ISO9001: 2008 国际质量管理体系认证,"商标"获山东省著名商标,"产品"获山东省名牌,现是中国林业机械协会副会长单位,中国机床工具协会理事单位,中国木工机械行业自主创新"十佳"企业。 山东百圣源集团有限公司愿与国内外各界朋友真诚合作,共同发展,共创美好未来!

需求情况

101. 购置光纤激光切割机、光谱仪等设备, 对生产线数控化升级

五十七、威海和祥泰数码科技有限公司(经区)

企业情况

威海和祥泰数码科技有限公司是专业从事喷绘写真材料制品的 生产企业。地处风景秀美的海滨城市——山东省威海市。三面环海, 海上交通十分便捷。公司距威海集装箱码头,仅需 5 分钟车程。

公司占地 15000 平方米。拥有一支多年从事喷绘写真材料制品生产经验的生产团队,以及管理团队。主要生产喷绘写真,RC 感光膜,胶片光学膜,拥有一整套一流的生产设备和生产车间。

公司致力于各种喷绘写真材料的研发和生产,始终秉承质量为企业第一生命的理念,严格管理,竭诚为广大客户提供品质最优良的产品,产品畅销韩国,日本,美国,澳大利亚,新西兰,墨西哥,东南亚,欧洲等国家。。

需求情况

- 102. 涂布装置、静电消除设备等自动化技改
- 103. 智能涂布设备等智能化技改

五十八、威海艾莎包装制品有限公司(经区)

企业情况

威海艾莎包装制品有限公司位于山东省威海市经济技术开发区崮山路-401-9号,注册资本为6500万人民币,成立于2014-08-26,目前公司的主要经营范围是一般项目:塑料制品制造;塑料制品销售;食品用塑料包装容器工具制品销售;劳动保护用品生产;医用包装材料制造;包装材料及制品销售;劳动保护用品销售。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:货物进出口;技术进出口.

- 104. 自动检品设备等自动化技改
- 105. 车饰膜反转印刷设备等智能化技改
- 106. 节能减排, 绿色工厂, RTO 废气处理设备

五十九、威海海马地毯集团有限公司及子公司(经区)

企业情况

成立于1958年的威海海马地毯集团,是集工业、贸易、科研、 开发与一体的中国地毯领先品牌企业;位于中国的最东端,美丽而舒 适的海滨城市威海,在花园式园区里,拥有世界上最大的阿克明斯特 地毯工厂。拥有一个科技研发机构威海地毯研究所和十余家联营单位 构成了庞大的"海马"体系,在涉足地毯业的每一个环节都力求做到 尽善尽美。 凭借着雄厚的资金实力,海马集团从英国、美国、比利 时、法国、意大利、瑞士、日本等国家引进的具有当今世界先进水平 的地毯生产设备四百八十余台套,生产各种高档阿克明斯特、单面威 尔顿、双面威尔顿、方块地毯、高清印花地毯、簇绒地毯、手工打结 和手工枪刺地毯以及航空用毯、火车用毯、邮轮用毯、汽车谈,并生 产尼龙、丙纶长丝及涤纶短纤。工程用、商用、产业用、民用……"海 马"地毯涉及了宽泛的应用领域,加上骄人的经营业绩,使得"海马" 产品被源源不断出口到欧洲国家、美国、加拿大、俄罗斯、日本、韩 国、东南亚国家、中东国家、南非、澳大利亚、新西兰、以及香港、 台湾、澳门等四十几个国家和地区以及中国大陆众多叁星级以上的酒 店,在国内外市场上享有极高的声誉。"海马"集团崛起于中国威 海,他始终向着国际化大型企业的目标迈进。让全世界都知道中国"海 马"的名字,是作为"海马人"的梦想,更是作为炎黄子孙的梦想! 向着梦想前进,"海马人"一刻都不松懈。"海马"每一步都走得 脚踏实地,我们坚信凭借其先进的生产设备和工艺流程、现代化的科 学管理模式、完善的市场营销体系、优良的产品级周到的售后服务必 将发展壮大成为世界地毯行业的中坚力量!

- 107. 地毯生产自动化技术改造
- 108.智能立体仓库改造

六十、威海海马科创纤维有限公司(经区)

企业情况

威海海马科创纤维有限公司位于山东省威海市经济技术开发区 青岛南路 329-8, 注册资本为 5000 万人民币, 成立于 2020-12-04, 目 前公司的主要经营范围是一般项目: 合成纤维制造; 合成纤维销售; 五金产品批发; 仪器仪表销售; 机械设备销售; 化工产品销售(不含 许可类化工产品)(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主 开展经营活动)许可项目: 技术进出口; 货物进出口。

需求情况

- 109. 纺丝机生产自动化技术改造
- 110.智能立体仓库改造

六十一、威海海马环能地毯有限公司(经区)

企业情况

威海海马环能地毯有限公司成立于 2020 年 12 月 04 日,注册地位于山东省威海市经济技术开发区青岛南路 329-9 号,法定代表人为吕宁。经营范围包括一般项目:工艺美术品及礼仪用品制造(象牙及其制品除外); 工艺美术品及收藏品零售(象牙及其制品除外); 针纺织品及原料销售; 专业保洁、清洗、消毒服务; 机械设备销售; 仪器仪表销售; 机械零件、零部件销售; 工艺美术品及收藏品批发(象牙及其制品除外)(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:货物进出口;技术进出口。

- 111. 方块地毯生产自动化技术改造
- 112.智能立体仓库改造

六十二、威海华东数控股份有限公司(经区)

企业情况

威海华东数控股份有限公司成立于2002年成立3月,其成立期初 主要是承接威海机床厂有限公司从事普通机床生产制造业务,经威海 市政府积极协调,引进财务投资者山东省高新技术创业投资有限公司 后,开始向研发、生产制造大型数控机床及关键功能部件转型,2008年 6月经中国证监会批准在深圳证券交易所中小板成功上市,股票简称: 华东数控,证券代码:002248。公司建有省级技术中心、省级工程研究 中心、省级工程实验室等研发机构,为山东省高新技术企业。拥有专 利 122 项,其中发明专利 20 项,外观设计专利 1 项;产品技术水平达到 国内领先、国际先进:自主研发并取得软件著作权3项:拥有山东名牌 产品 3 项:注册商标 6 项,其中"HDCNC"被评为山东省著名商标;公 司通过ISO9001:2008,ISO14001:2004,GB/T28001-2001 质量管理体系、 环境管理体系、职业健康安全管理体系认证,金太阳能产品认证,CE 认 证,ASME 认证,TUV 认证。具备并已承担了高档精密数控机床、金太 阳光伏发电等国家级重点项目工程。历经十年的发展,公司已形成较 为快速发展基础及完善的发展体系,形成了以数控机床发展为主线,多 向延伸产业链条,逐步向与数控机床产业密切相关、国家积极鼓励的 新能源装备行业进军的战略格局。华东数控经过十年的发展已经探索 出了数控机床及普通机床产品的创新新路。经过上市、增发双重洗礼, 公司的产品结构更加完整,种类更加齐全,可靠性和稳定性更高,形成 了以数控机床为主体,经济型和普及型机床为辅的产业格局。主导产 品有数控龙门导轨磨床系列产品、数控龙门铣镗床系列产品(包含定 梁定柱、定梁动柱、动梁定柱、动梁动柱)、数控落地镗铣床系列产 品、数控立式车床、数控立、卧加工中心、万能摇臂铣床、平面磨床 等系列产品。华东数控以数控机床为主线,高端精密机床与精密零部 件加工并举,华东数控这匹数控机床新起之秀将腾空在美丽的中国黄 海之滨。

需求情况

- 113. 公司新厂区规划建设仓储中心,实现物料配送机制
- 114. 规划建设精密部件恒温智能化车间,用于高紧密数控机床零部件加工。

六十三、威海紫光生物科技开发有限公司(经区)

企业情况

威海紫光成立于 1997 年, 坐落于风景秀丽, "最适合人类居住的海滨城市" ---山东威海; 公司自成立以来, 始终坚持以人才为本、诚信立业的经营原则, 公司现在职员工 1400 余人, 拥有六大产业园, 两大基础中心; 注册资本 2 亿元, 年生产规模超过 60 亿元; 2020 年, 公司销售规模突破 10 亿元, 成为威海市和山东省健康行业龙头企业。

公司成立以来深耕保健品行业,经过多年的潜心发展,在行业内逐渐确立了生产、研发、和销售优势地位;同时依靠公司强大的研发实力大力发展功能食品、特医特膳、新资源食品等多个健康门类,秉承"生产一代、研发一代、立项一代"稳步进行产品布局,现有健字号及备案制产品 240 多种,其他健康类食品文号 400 余个。成为品类齐全、安全可靠、值得信赖的保健品和功能食品制造商之一。

诚信铸就品质,创新引领未来!

需求情况

- 115. 软胶囊自动化配料、压丸、干燥设备
- 116. 软胶囊智能化操作系统

六十四、威海紫光科技园有限公司(经区)

企业情况

威海紫光科技园有限公司坐落于被联合国评为"最适合人类居住的城市之一"的美丽海滨城市—威海。2002年,公司顺利通过 ISO9001 国际质量管理体系认证,2004年8月,公司的软胶囊、硬胶囊、颗

粒剂、片剂四个剂型的生产车间率先通过了保健食品 GMP 认证,成为山东省第一家首次一次性通过剂型最多的企业,也是山东省首批通过该认证的企业之一。2005 年初,又通过了出口食品生产企业卫生注册登记现场审核,取得了产品走出国门的通行证,成为国内屈指可数的高科技生物保健食品出口企业之一。威海紫光科技园有限公司自有保健食品蓝帽系列 40 余款面向全国招商,产品包括纳豆红曲胶囊、辅助降血糖胶囊、破壁灵芝孢子粉胶囊、绿茶肉碱胶囊、番茄红素软胶囊、辅酶 Q10 软胶囊、蜂胶胶囊、鱼油软胶囊、磷脂胶囊、维康钙软胶囊、大豆卵磷脂胶囊、缓解视疲劳胶囊、氨基葡萄糖碳酸钙胶囊、葡萄籽维 E 软胶囊、褪黑素胶囊、海豹油紫苏籽油软胶囊、玛咖压片糖果、辣木叶压片糖果、盐藻压片糖果等。非常期待您的来电洽谈合作事宜。

需求情况

- 117. 粉剂自动化混合、包装设备
- 118. 粉剂智能化操作系统

六十五、山东中清智能科技股份有限公司(经区)

企业情况

山东中清智能科技股份有限公司成立于 2015 年 4 月,是一家专业从事 3D 视觉检测和机器人控制的科技型企业,汇聚了中国科学院和清华大学等高校院所具有博士学位的高层次人才,结合具有多年经验的管理、市场销售以及资本运作人才,构成强有力的企业经营团队,致力于向客户提供全方位的机器人智能视觉系统和解决方案。

公司研发和自主创新实力雄厚,与中国科学院自动化研究所、清华大学电子工程系、哈尔滨工业大学(威海)等建立长期战略合作关系,以空间视觉测量和机器人控制结合为基础,服务于我国工业制造2025的产业升级。企业成立1年多来先后申请国家发明专利5项,实用新型专利2项。

目前公司已成功开发多款具有视觉测控功能的产品: (1)基于自然光的视觉检测系统,可对薄板窄焊缝进行自动识别和检测; (2)基于激光结构光的视觉检测系统,可以对中厚板和 V 型坡口焊缝紧自动识别和检测; (3)双目立体视觉系统,可以对物体进行三维定位,也可应用喷涂机器人系统中; (5)基于机器视觉的产品缺陷检测系统,可对多种产品进行包装质量缺陷检测。

2015年公司被认定为威海市科技型中小企业,列入威海市"千帆计划",并获得了威海市机器人首台(套)资金扶持。2016年10月,山东中清智能科技股份有限公司完成股份制改革,并在齐鲁股权交易中心创业板挂牌上市。

需求情况

- 119. 针对产学研项目购买机器人手臂、工业相机等设备,并需求机械、电气设机型人才
- 120. 结合各行业产品不同,工业相机对其采集数据不同,需要不断变换参数,可对其进行再开发

六十六、山东华方智联科技股份有限公司(经区)

企业情况

华方旗下山东华方科技,始创于2001年,是经公安部门批准、 具技术防范施工资质的工程公司,专业从事各种弱电系统、安防系统、 建筑智能化应用与推广。

根据华方可持续发展战略,华方于 2015 年成立山东华方智联,专注于节能、智慧产业。提供操作系统、监控平台、人工智能操作技术、智能化操作系统、云中心建设及运营、智慧城市和社区的规划建设及运营;节能环保技术开发及应用、合同能源管理的等产品和服务。

作为自主研发为主的创新型高科技企业,华方智联在 LED 路灯物联网等方面已拥有 4 项软件著作权、9 项发明专利等知识产权。与哈工大、洲明、中电科等高等院校、名企实现了产学研、战略合作。

华方在近二十年的智能化行业,在超级城市、商业综合体、办公楼宇、智慧小区、公建(学校、医院)、核电站等用户领域,长期服务于华润、恒大、海尔、华发、金茂、中信、中国农行、中国电信、中国烟草、中国核电、大唐、山东威高等集团和公司。在智能化业内具有举足轻重的地位,赢得高度认可、广泛美誉。

华方旗下的山东华方智联科技股份有限公司,于2018年1月在 齐鲁股权证券交易中心成功实现挂牌。华方将借助进驻资本市场的契 机,整合资源,启动华方的智慧新战略开局年,全体华方人将为圆满 实现基于物联网、大数据技术驱动的节能生态愿景规划而奋进!

- 121. 基于为公司用户提供整体解决方案的角度,对智能化各大系统产品、技改实施有长期的采购、集成需求。
- 122. 基于为公司用户提供整体解决方案的角度,对能源管控、降本节耗-提质增效方面的技术/产品有长期的采购、集成需求。

医药与医疗器械

六十七、威高集团有限公司(高区)

企业情况

威高集团主要产品包括输注耗材、骨科、血液净化、心内耗材、 医疗装备、药品等 500 多个品种,8 万多规格。建有国家级企业技术 中心、植入器械国家工程实验室、院士工作站、博士后工作站、高性 能医疗器械研究中心、医疗器械技术创新中心等创新平台。与中科院、 天津大学、华东理、哈工大等单位开展产学研合作,设立联合研发中 心。拥有研发和管理人员 4000 人,发明专利 150 多件,自主知识产 权产品 600 多项。

威高集团设计了近期、中期、长期三阶段的规划布局,近期主要围绕工作重点、研发计划开展工作,中期设定 3-5 年规划,相对具体化,明确战略目标、实现路径及指标,长期设定未来发展 30 年规划,每 10 年细分为一个里程碑。同时,打造国际、国内、内部三维度的创新体系,国际方面通过并购、收购等形式外联高新技术,重点在美国、欧洲、日本等地建立研发平台,加强自身研发实力,借助国际前沿技术跳跃发展;国内方面通过与知名高校院所产学研合作、共建协同创新研发平台、引进高端人才团队等形式,借助外部科研力量,提升产品产业创新力和竞争力;内部方面围绕威高集团已有的国家级企业技术中心、医用植入器械国家工程实验室、山东省院士工作站等各类平台,提升自主创新能力,建立稳定的核心团队,服务于医疗器械产业链。

企业需求

123. 抗病毒、抗感染、耐辐照灭菌医用防护材料与器械

医用防护材料表面抗菌抗病毒功能研发,耐辐照老化纺粘聚丙烯专用料、耐辐照老化熔喷聚丙烯专用料、聚电解质复合物抗菌/抗病

毒功能添加剂等原料的研发、制备和成型加工。

124. 医疗机器人共性技术项目

微创手术机器人、骨科手术机器人以及电磁导航系统,开展系统优化设计,突破一批关键技术,研制关键核心部件,进行临床注册,同时引入人工智能和5G网络技术。

125. 高端医疗设备和高值耗材的"卡脖子"问题

六十八、山东云鲁合生物科技有限公司(高区)

企业情况:

山东云鲁合生物科技有限公司成立于 2018 年 1 月 28 日。注册资金 1000 万人民币,生产厂房 600 平方米,办公场所 248 平方米,现有员工 13 人,主要从事医疗器械的研发、生产、销售。2018 年至 2019 年 6 月主要是研发医疗器械-HAWK 系列全自动微生物样本处理系统(一代产品)。目前,公司获得 4 个实用专利,4 个软著专利,2021 年 6 月前可获 2 项发明专利及、2 项实用专利。

公司专业从事医用微生物检测自动化仪器在全球还是初级阶段,只能做到微生物的自动化样本处理及培养阶段,要实现更先进、科科、效率更高的微生物检测,就必须尽快实现微生物的流水线检测。此项目前全球仍是空白。本企业目标就是在三年内实行创新机制,生产出微生物检测流水线。

需求情况:

126. 医用微生物检测流水线技术研发

六十九、山东达因金控儿童制药有限公司(荣成市)

企业情况:

山东达因金控儿童制药有限公司位于威海荣成市经济开发区科创园内,由山西达因儿童制药有限公司投资设立,注册资本5000万元。

山西达因儿童制药有限公司由山西太原药业有限公司与光大金控投资控股有限公司投资设立。

山东达因金控儿童制药有限公司于 2019 年设立,公司定位为儿童制剂的专业化生产企业,目前处于前期建设阶段,一期建设有口服固体制剂、栓剂、吸入溶液制剂、气雾剂等四个车间。

需求情况

127. 儿童制药剂中主要技术难点

综合儿童用药的特殊性、原料药物化学成分及制剂的性质等多种 因素考虑,分析了儿童制剂的研发中存在的主要技术难点:①药物的 溶解性问题;②制剂的稳定性问题;③辅料的安全性问题;④儿童服 用的顺应性问题。目前我公司主要在研产品(共计4个品种),均需 克服以上难点。

七十、荣成烟墩角红曲中药饮片有限公司(荣成市)

企业情况

荣成烟墩角红曲中药饮片有限公司是一家从事中药饮片、食品添加剂、食品的研发、生产、销售为一体的生产型企业,并按 GMP 标准建成的 5000 平方米的功能性红曲生产车间。公司总部位于山东半岛的最东端荣成天鹅湖畔,这里依山傍海,天蓝海碧,鸟语花香,气候宜人。得天独厚的自然环境、先进的生产设备和检测仪器、实力雄厚的技术力量、现代化的管理体系、高素质的营销团队形成了公司的整体优势。公司生产的红曲是一种天然发酵产品,公司利用传统的生产工艺和现代化的发酵技术相结合,选用优良的红曲菌种生产的红曲。公司设有检测中心等监控部门,拥有高效液相色谱议(HPLC)、薄层色谱仪等先进的检测设备。公司制定了严格的质量标准和品质控制流程,成功地在传统行业中实现了标准化生产和规范管理。 公司视产品质量为企业的立足之本,以客户满意为目标,致力于将天然、优质的红曲产品带给广大的消费者。荣成烟墩角红曲中药饮片有限公司的

诚信、实力和产品质量获得业界的认可。

需求情况

128. 如何从发酵过程开始降低红曲米中橘霉素的含量

红曲菌在发酵过程中会产生有害物质橘霉素,如何通过前期投料方式、原料控制等方面把橘霉素含量控制在标准范围内。

七十一、威海云龙复合纺织材料有限公司(文登区)

企业情况

公司主要研制生产以阻菌、防渗透和防水透湿(汽)功能为特点的 LONTEX 功能性复合纺织面料。公司投资 2000 万元,引进瑞士 CAVITEC 复合纺织生产线,成为中国第一家使用单组份环保反应型 热熔胶生产复合纺织面料的公司,拥有亚洲最大宽幅(2.6m)的环保贴合生产线和瑞士 CAVITEC 复合生产线,年生产能力 500 万米;与中国人民解放军总医院(301 医院)一起承接国家 863 计划 "三防一透一阻医用纺织品"项目,引进国际上先进工艺设备和技术,使这一新产品在质量、性能等方面处于国际领先水平,填补了国内空白,通过了山东省科技厅的科技成果鉴定。已获得如下中国专利:层压纺织品(专利号: ZL02268278.3 证书号:第 555966号)、复合纺织品及制造工艺(专利号: ZL02135264X 证书号:第 192663号)、一种医用手术服和手术用布的面料(专利号 ZL201210193812.3 证书号:第 1321480号)、高通量滤材及其制造方法及其制作的自吸式过滤口罩(专利号 ZL201010154221.6 证书号:第 1055287号)国家发明专利。

威海云龙复合纺织材料有限公司的研发起点定位于军用、医用、高档民用产品的研发,主要应用于特种军服、职业防护服、医用系列产品、高档民用产品、功能性家纺等众多领域,经国际权威机构 SGS、ITS 检测,云龙 LONTEX 产品各项指标均达到或超过国际同类产品。先后与欧洲的军服系列、欧美的医用系列、德国的婴儿系列及国内知名品牌合作,产品质量已经达到了欧美标准和 OKO-100 环保标准,

并销往国外军队、医院和家庭护理等多个领域。

公司先后通过 ISO9001、ISO14001、ISO18001 三大体系认证。 成立了省级复合(仿生) 纺织材料工程技术中心,与美国底特律大学 聚合物研究所孙寿鹏博士(美籍华人,师从世界著名科学家聚氨酯之 父 Kurt C.Frisch 博士)合作进行聚氨酯应用研究、高分子材料和高防 护环保材料研发。与美国标准公司、英国 PORVAIR 公司、德国 SYMPATEX、中国佛塑集团等国际知名企业建立了专业产品技术合 作关系。

需求情况

129. 特种 PUR 粘合剂、高分子膜材料的国产化技术突破相关阻燃胶水的技术要求:

1.粘合牢度

上较量 15-20g/m³的情况下, 粘合牢度应 ≥ 20N/5cm, 最好达到 30N 以上;

2.阻燃性

基础的要求是不影响复合用阻燃材料的阻燃性,即已经阻燃的材料复合后还具备阻燃性。

较高的要求是通过复合使阻燃性不好的材料具备较高的阻燃性。

测试方法: 垂直燃烧法, GB/T 5455;

指标: 续燃时间≤2s; 阴燃时间≤2s; 损毁长度≤100mm(根据材质不同可以有差异)

3.环境适应性

(1) 使用要求

耐低温: -50℃, 使用不分层、不龟裂、尽量不脆化;

耐高温: 70℃, 使用不发黏;

湿热: 95%湿度,温度 60℃(GJB150A 相关要求)不分层,不 发粘;

4.针对不同材料

针对各种纺织品以及高分子膜材料具备广泛的实用性;纺织品包括涤纶、尼龙、芳纶、金属纤维等;高分子膜材料包括 PET、PA、PE、TPU、PVC、PTFE、PVDC、PMMA等

130. 耐高温洗涤高压消毒的热熔胶技术

1.粘合牢度

上较量 15-20g/m³的情况下, 粘合牢度应 ≥ 25N/5cm, 最好达到 30N 以上;

- 2.环境适应性
 - (1)使用要求最大灭菌次数 100 次的验证

按照清洁水洗温度: 80℃, 烘干温度: 60度

熨烫、折叠:平烫机底面温度应在120℃-180℃之间。

灭菌:湿热灭菌,灭菌温度 132℃,灭菌时间 4分钟,干燥时间 15分钟。

质量要求: 洗涤烘干和灭菌 110 个循环, 使用不分层、不龟裂、 尽量不脆化。

(2) 材料物理性能:

耐低温: -50℃, 使用不分层、不龟裂、尽量不脆化;

耐高温高压: 134℃, 使用不发黏;

湿热: 95%湿度,温度 60℃ (GJB150A 相关要求)不分层,不 发粘;

3. 针对不同材料

针对各种纺织品以及高分子膜材料具备广泛的实用性;纺织品包括涤纶、尼龙纤维等。

交通运输及配套生产

七十二、威海市润通橡胶有限公司(文登区)

企业情况

威海润通橡胶有限公司位于被联合国授予国际示范园区的文登市经济开发区,占地面积 10 万多平方米,现有职工 400 人,注册资金 2000 万元。主导产品分为"文峰"牌、"圣润"牌天然橡胶内胎(A类)、丁基橡胶内胎(B类)、垫带三大类,包括工程内胎、载重内胎、工业内胎及农业内胎四大系列上百种规格,具有国际先进水平的内胎生产流水线 7 条,年产工程内胎 200 万条,载重内胎 300 万条,工业内胎 200 万条,农用内胎 200 万条,垫带 200 万条。产品具有尺寸规范、物性稳定、耐候性、抗老化、气密性好等特点,深受广大客户的青睐。公司质量管理日臻完善,生产的 A 类、B 类内胎已分别通过了北京中化联合质量认证有限公司的产品认证,"文峰"品牌获得"威海市知名商标"、"山东省著名商标"等荣誉称号。

需求情况

131. 检验包装自动化改造

企业的检验包装用人较多,一个班需80人左右,平均每位工人每年工资约5万元,而且工人越来越难招。这也是行业共性难题。

目前的内胎检验过程:一台硫化机上生产的内胎为一个型号,放置到同一辆拖车上;运到检验包装车间;由工人安装固定充气嘴(有安装和固定两步);进行充气,在充气过程中,检查裂纹、表面形态、胎的厚度是否均匀等质量指标,将有缺陷的地方做好记号,盖好气门芯;充气后静置 24 小时,观察是否漏气; 24 小时后,打开气门芯,自然放气;若内胎检验无质量问题,由人进行折叠、包装,按规格型号装入纸箱,进行封箱,运送到库房。目前自动化难题:内胎的型号比较多,包装的大小不一;而且在检验包装过程中,空间转换较多;

检验时,充气后放置的空间很大。

节能与环境保护

七十三、威海市正大环保设备股份有限公司(文登区)

企业情况

威海市正大环保设备股份有限公司是专业设计、制造烟气治理机 电一体化装备的环保系统工程总承包的国家高新技术企业。公司成立 于 2002 年,2015 年上市,中国有色(NFC)、中国瑞林(NERIN)相继入 股正大环保,成为战略合作伙伴。公司占地 60000 多平方米,厂房建 筑面积 22000 平方米。公司年产值 3 亿元,总资产 3.3 亿元。公司现 有职工 420 人,其中工程技术人员 200 人,高中级工程师 60 人。主 导产品为冶金烟气净化系列产品、热电配套净化系列产品、烟气脱硫 脱硝吸氟净化系列产品,广泛应用于冶金、电力、化工、矿山、建材 等行业的烟气处理,国内市场占有率 50%以上,是国内冶金除尘行业 的排头兵。公司拥有环境工程(大气污染防治工程)专项乙级资质,环 境工程专业承包或级资质。

需求情况

132. 电解铝(半)干法烟气脱硫技术

电解铝(半)干法烟气脱硫技术,解决目前湿法脱硫存在的运行 成本高、工艺路线复杂,且造成二次污染的问题,研究(半)干法烟 气脱硫技术工艺,采用氢氧化钙半干法吸附法,实现高效脱硫、降低 成本、无二次污染。

七十四、威海鲁源科技环保设备有限公司(乳山市)

企业情况

威海鲁源科技环保设备有限公司成立于 2008 年,是民政部重点、专业研究、设计、开发、制造火化设备及其配套设施、烟气处理设备、 智能环保祭祀炉、环保焚烧炉、智能环保祭祀园、车载移动

祭祀炉及全干法风冷和水冷尾气处理设备及自动化智能控制系统的国家高新技术企业。

需求情况

133. 全自动燃烧技术

依靠相关设备从尾气处理前、后端,监测(一氧化碳、氮氧化物) 实时数据,将实时数据传输至编程程序进行数据分析对比,依据对比 数据从而达到全自动调控设备运行。

134. 烟气中氮氧化物的治理

脱氮技术工艺实现的条件,确保达到国家一级环保标准。

七十五、威海翔宇环保科技股份有限公司(经区)

企业情况

威海翔宇环保科技股份有限公司成立于 2007 年 4 月,是一家从事水处理技术服务的国家级高新技术企业,公司先后与中科院长春应用化学研究所、南京工业大学、华南理工大学和北京化工大学建立了产学研合作,为冶金、石油化工、电力、制浆造纸、电子电器、制药、油田等工业领域中的工艺用水处理、锅炉水处理、循环水处理、污水处理、中水回用等提供专业的水处理技术和整体解决方案。公司注册资本 2070 万元。公司股票于 2015 年 6 月 9 日成功在新三板挂牌,成为同行业首家新三板挂牌企业。

公司坚持商业模式创新,以化学水处理技术为依托,建立了水处理化学品销售与服务、水处理系统运营管理服务、水处理设备采购与工艺技术服务等不同业务模式。公司拥有省级技术开发中心,先后承担国家级和省市技术创新项目 38 项,获得发明专利授权 5 项。研发的水处理化学品主要包括阻垢剂、缓蚀剂、杀菌剂、清洗剂、絮凝剂、除氧剂、消泡剂、破乳剂、阻聚剂等系列,反渗透阻垢剂通过了美国NSF认证和中国饮用水卫生许可,锅炉除氧剂通过了美国NSF认证,且金属指标符合《生活饮用水化学处理剂卫生安全评价规范》的要求,

国内国际双重认证,品质保障。中国人民财产保险股份有限公司承保公司产品责任险。

公司坚持"专业定制 管家服务"的理念,致力于成为国内领先的水处理和工艺过程化学品综合解决方案提供商,已在华能、华电、神华、中电投、本溪钢铁、亿利资源、滨化股份、南山铝业、华泰股份以及美国、俄罗斯、伊朗、韩国、哈萨克斯坦等钢铁、石化、电力、造纸工业水处理领域形成一定的品牌知名度和核心竞争力。

需求情况

- 135. 一体化粉体混料机
- 136. 智能控制上料放料系统

海洋生物与健康食品

七十六、华信食品(山东)集团有限公司(乳山市)

企业情况

乳山华信食品有限公司专注于贝类等领域的养殖加工,致力于高新技术产品的研发。贝类加工销售位居山东省首位,全国排名前三,销售网络辐射欧、美、东南亚各国,先后通过美国 HACCP、BRC、MSC、BAP 等国际性权威认证及国内 SC 食品安全生产许可证。

需求情况

- 137. 军用特种食品的合作开发
- 138. 海洋食品精深加工技术开发

七十七、乳山振华海洋食品科技有限公司(乳山市)

企业情况

乳山振华海洋食品科技有限公司成立于 2014 年 9 月, 主要经营项目:花生制品加工业务; 核桃仁、大杏仁拣选业务; 水产品加工业务; 国内外中高档超市小包装产品业务, 年加工能力达 2 万多吨。产品主要出口日本、韩国等多个国家和地区, 现已成为我市农产品加工出口的重点企业。

需求情况

- 139. 花生红衣有益物质提取相关技术
- 140. 鱼类水产品深加工方面

根据目前年轻人对喜欢烹饪半成品的需求,我公司计划在鱼类水产品深加工方面加大研发,但经验不足,研发能力有限,目前研发的半成品只有几种,所以希望在鱼类水产品深加工方面对接有经验及技术先进的科研院所。

七十八、威海康好生物科技有限公司(文登区)

企业情况

威海康好生物科技有限公司位于文登经济开发区朵山路 25 号,是一家集海洋生物资源的开发、工程化利用为一体的现代化高新技术企业。公司建有生产厂区 2 个,GMP 认证车间 3 个,空气净化级别达到了药品标准的 10 万级,生产设备装备先进。公司目前拥有员工115 人,主营保健食品,2018 年实现销售收入 475.3 万元。

企业需求

141. 海洋功能性医用食品和海参肽保健品开发技术

七十九、威海金颐阳药业有限公司(文登区)

企业情况

威海金颐阳药业有限公司成立于 2003 年 1 月,注册资金 1100 万元人民币,占地面积 16191 平方米,建筑面积 5500 平方米,拥有职工 110 人,其中工程技术人员 46 人,总资产 20570 万元,2018 年销售收入达到 11836 万元,是保健酒、药酒和中药饮片生产的专业企业。企业现主要产品有羊藿益肾酒(国药准字号)、颐阳补酒(卫食健字号)、中药饮片和西洋参系列产品等,各类产品的年总生产规模均能达到 5000 吨以上。公司配套了中药提取设施、反渗透制水设备、全自动罐装流水线、机器人装箱机、机器人码垛机、细胞破壁设备等国内先进的生产设备。另外,企业还新建了 2000 平米的产品研发和检测中心,设有理化检测室、微生物检测室、精密仪器室、试验室等功能室,配备了高效液相色谱仪、气相色谱仪、原子吸收色谱仪、紫外可见分光光度计等先进的检测仪器。

企业需求

142. 西洋参加工技术

八十、山东上善堂生物工程有限公司(临港区)

企业情况

山东上善堂生物工程有限公司位于威海市的水源保护地临港区 汪疃镇,是集种、采、销、贸工农于一体的科技型农业产业龙头企业。

公司现有职工 60 人,其中研发人员 7 人,公司占地面积 100 亩,建筑面积为 37000 平方米,其中包括 1 栋现代化办公楼、1 栋高标准研发楼、1 座生物工程实验室和技术开发中心、3 座现代化生产车间、1 栋配备齐全的现代化职工公寓以及 1 座产品仓库。公司主要产品包括:有机芦荟凝胶丁果汁饮料、有机芦荟纯汁饮料、芦荟胡萝卜汁饮料、芦荟凝胶丁罐头、各种水果罐头等。目前正在向生产保健功能性食品方向延伸。

需求情况

- 143. 猕猴桃、不老莓、蓝莓等特色水果的种植技术
- 144. 需要相关农业领域专家教授联合申报项目

八十一、威海汉江食品股份有限公司(临港区)

企业情况

威海汉江食品股份有限公司位于美丽的海滨城市威海市。公司成立于 2001 年,注册资本 700 万。占地约 20 亩。规划建筑面积 10175 平方米。是集研发、生产、销售为一体的食品加工企业。年产紫苏油 1000 吨、芝麻香油 800 吨、芝麻酱、花生酱 500 吨、炒熟芝麻、五谷禅食等 3000 吨。产品远销美国、英国、加拿大、韩国、日本等国家和地区,深受中外消费者欢迎。

公司严格执行食品安全规范制度。现已通过各种国际国内认证:HACP 认证、SC 生产许可、商检局出口食品备案、美国 FDA 注册、"三同"认证。有完善的生产管理体系,产品可追溯制度。

先进的生产设备、精湛专业的研发团队、致力打造客户满意、放

心的食品加工企业。

需求情况

145. 因亚麻籽油压榨后有苦涩味,苦味偏多,希望在精炼过程中 能去除苦味和涩味

合作目标: 江南大学、中科院和农科院油脂研究所, 植物油方向。

- 146. 冷榨油一次性过滤达标设备或技术
- 147. 围绕冷榨设备联合申报项目

目前国内还没有真正意义上的冷榨设备,我公司在该方面已取得 突破性进展,专利正在申请中,市场反映很好,需求很大,希望在此方面联合申报项目,深入研发和量产。

(以上三个需求迫切需要解决,并希望三个需求同步开展。)

八十二、山东味正品康食品科技股份有限公司(临港区)

企业情况

味正品康成立 2011 年 7 月,主营产品:现代配餐快捷菜系列、 酱料系列、复配食品添加剂系列、裹浆裹粉系列、腌制调味料系列及 单体、复配香辛料系列。公司荣获"优秀民营企业"、"肉类食品添加剂及调味品生产影响力品牌企业"、"2016 年度精品项目奖"、 省"专精特新"中小企业、"科技创新奖"、"瞪羚企业"等荣誉。 2017 年新三板挂牌,2020 年年产值 1.3 亿元,计划 2023 年转为主板上市。拥有 1 项发明专利、17 项实用新型专利。

需求情况

- 148. 用低值海产品或海产品加工副产物提取海洋风味小分子肽 并制备调味料的相关新技术
 - 149. 快捷调味酱的智能化生产设备与技术
- 150. 用普通常规设备将只有液体及粉体的固态调味料混合均匀的技术
 - 151. 适用于烘焙、煎、烤、油炸等裹粉类食品的可喷洒型液体腌

料的制备技术

(以上需求迫切需要解决)

八十三、威海市世代海洋生物科技股份有限公司(荣成市)

企业情况

威海市世代海洋生物科技股份有限公司系主要从事海藻生物制品开发业务的国家高新技术企业,成立于 2010 年 8 月,注册资本 5312 万元。公司拥有国家"万人计划"科技创新人才和博士生导师领衔、多学科融合的企业科技人才队伍。与中国农业科学院、中国农业大学、江南大学、华南农业大学等高校院所结成联合创新体,探索海洋生物技术前沿技术。公司通过 IS09001 质量管理体系和两化融合管理体系评定,产品通过绿色食品生产资料认证、欧盟有机投入品评审、美国OMRI 有机认证,被确定为国家高新技术企业、科技型中小企业、山东省农业产业化重点龙头企业、山东省农科驿站等。

需求情况

152. 鲜海带酶解原浆对植物生理生态的影响

鲜海带酶解原浆对不同作物的生长、繁殖、生理生态、抗逆性的 影响及最佳使用浓度;鲜海带酶解原浆多种有效成分协同作用的分子 机制。

153. 悬浮肥稳定性的研究

桶装大量元素悬浮液体肥长期静置导致分层的问题研究及最佳助剂的筛选菌种的筛选和分子改造、代谢产物的分离纯化。

八十四、山东蓝润水产有限公司(荣成市)

企业情况

山东蓝润水产有限公司成立于 2013 年,是一家以金枪鱼精深加工为主的海洋健康食品生产企业。公司占地面积 15 万 m2,拥有库容

5000 吨-60℃超低温冷库 1 座,建有金枪鱼调理食品、金枪鱼柳罐头 2 个密封式精加工车间和 2 个水产品初加工车间,产品先后取得犹太洁食认证、清真认证、ISO 质量管理体系认证、ISO 环境管理体系认证、ISO 食品安全管理体系认证、英国零售商协会认证(BRC 认证)、海豚保护认证、绿色食品认证等资质认证,主销欧盟、日韩、美国、俄罗斯、东南亚等国家和地区。速冻调制食品被评为 2016 年山东名牌产品。

需求情况

154. 以金枪鱼等海洋生物为原料的附加新产品的创新与研发在现有的工艺流程的基础上,研发出新产品。

八十五、荣成泰祥食品股份有限公司(荣成市)

企业情况

荣成泰祥食品股份有限公司始建于1994年11月,位于山东省荣成市石岛渔岛路。公司经过夯实基础的奠基期、分家立业的扩展期、稳定创新的成长期三个时期,现已成为一家以农副产品精深加工为主的现代化集团公司。 公司产品主要包括鱼、肉、蛋、菜、薯、虾、贝、藻,经过蒸、煮、炸、熏、烤、晒等多种形式加工而成的冷冻调理食品和常温食品。 公司引进国际国内先进的生产设备设施,引进国际先进的食品安全检测设备,拥有液质联用仪、气相色谱仪等设备200多台(套),保证了食品安全检测和控制。 公司以质量管理为核心构建企业管理体系,先后通过 ISO9000、ISO14000、OHSAS18000、ISO22000、欧美出口水产品认证等体系认证,为公司良好运行发展奠定基础。 公司一直秉承"质量是泰祥人的存款,信誉是泰祥人的存款"核心价值观,坚持"食品事业功德无量,食品安全 天经地义"的经营理念,形成了独有的企业文化理念。公司先后获得国家级农业产业化重点龙头企业、全国农产品加工示范企业、信用评价 AAA 级企业等荣誉称号,泰祥牌商标被评为中国驰名商标。

需求情况

155. 水产品保鲜技术

水产品保鲜技术,比如鲅鱼馅的保鲜技术,保证鲅鱼馅冻藏过程 中鲜度不发生变化。

156. 水产品快速解冻技术

鱼类的快速解冻,保证鱼类新鲜,解冻速度快;鲅鱼馅的快速解冻,保证鲅鱼馅解冻过程中鲜度不变,用户解冻后的鲅鱼馅没有鲜度 降低。

157. 水产品鲜度在线检测技术

水产品鲜度的快速无损检测,能够在生产线上即时显示鲜度是否 合格。

158. 猪血高值化利用技术

猪血开发保健食品或者功能食品。

159. 保健食品囊皮添加甜味剂(如山梨糖醇液)如何不返砂

(以上需求正在与中国海洋大学的林洪展开合作。目前鲜度相关进行了一定程度的研究,在线检测技术还没有突破)

八十六、荣成爱尔斯海洋生物科技有限公司(荣成市)

企业情况

公司是国家高新技术企业、山东省科技型中小微企业、威海市龙头企业,建有威海市企业技术中心、威海市工程实验室,先后被授予"科技创新和品牌建设先进企业"、"创新发展示范企业"、"创新创业先进单位"等称号。是我国北方专业研发生产保健级鱼油的企业之一,也是百合生物公司等骨干保健品生产企业的主要原料供应商,并取得了欧盟、美国等质量体系认证,拥有对外出口权。

需求情况

160. 降低鱼油 EPA 后杂峰含量的技术

鱼油 EPA 后的杂峰都是对人体有害的成分,希望通过酯化,分

子蒸馏或活性炭吸附等方法来降低杂峰的含量。通过降低 EPA 后杂峰的含量,达到人体接受的范围,从而实现更加安全纯净的鱼油。

八十七、山东好当家海森药业有限公司(荣成市)

企业情况

好当家集团坐落于山东半岛的东端——威海市, 创建于 1978 年, 经过 40 多年的不懈努力, 现已发展成一处集水产养殖、食品加工、医药保健、远洋捕捞、热电造纸、滨海旅游等产业为一体的大型企业集团, 形成了渔工贸、产学研一体化的综合性经营格局。集团现拥有直属企业 50 多处, 职工 7000 人,资产总额 79.3 亿元。2004 年公司控股山东好当家海洋发展股份有限公司在上海证券交易所主板上市,以海水养殖与食品加工为主营业务,是国内首家海洋产业上市公司,股票代码:600467,2017 年获得国家商务部颁发直销经营许可证。

好当家集团董事长唐传勤是全国劳动模范、全国农村百名优秀人才、全国建设新农村十大杰出复转军人、2007年度 CCTV十大三农人物、中国当代渔业企业领军人物、山东省人大代表、山东省优秀共产党员、山东省改革开放三十年渔业发展优秀企业家、山东省乡村之星。

山东好当家海森药业有限公司是山东好当家(股票代码: 600467) 海洋发展股份有限公司全资子公司,隶属于医药大健康板块,板块设 有医疗美容、保健品、化妆品、医学特殊膳食、医院等相关产业,企 业紧跟国家大力发展中医药产业宗旨,重点打造医疗板块,以做大、 做强。

需求情况

161. 增加海参饮片检查项目和配套检验细则

海参饮片目前执行的《山东省中药材标准》2012版,标准低, 检查内项目少。根据现有药典要求和国标提升标准,增加诸如污染物 限量和常用兽药残留检查项目和配套检验细则。

八十八、威海红印食品科技股份有限公司(经区)

企业情况

威海红印食品科技股份有限公司成立于 2013 年 11 月,是专业从事海洋生物科技研究、海洋健康营养食品、速冻面米食品、海洋休闲调制食品加工销售的高新技术企业。公司拥有标准厂房 32000 平方米,年可加工各种海鲜水饺、海鲜水饺馅料、馄饨等各种冷冻食品 10000 吨左右,公司注重科技创新,在海洋生物发酵萃取、海洋冷冻调制食品领域已成功研制并产业化了多个系列 30 多个品种,达到省级立项 4 项。其中,无任何化学添加的速冻海鲜水饺馅料产业化所采用的原材料环保健康、且营养与功效组分搭配科学;《一种低值鱼贝类海鲜调味食品的制备方法》等多项工艺技术达到国内领先水平。公司注册"石岛渔港"和"印九红"两大品牌商标,"石岛渔港"引领了速冻海鲜水饺、海鲜馅、海洋酱菜、海洋调味食品等系列海洋深加工产品。其中,鲅鱼水饺,墨鱼水饺及水饺馅料已进入百姓家庭,为广大消费者带来快捷方便的享受。

石岛渔港位于胶东半岛的最东端,是中国大陆距离韩国最近的地方,是中国北方最大渔港,闻名中国。"石岛渔港"品牌同样代表国内海鲜水饺品牌,无任何化学添加的速冻海鲜水饺馅料,原材料新鲜、且营养与功效组分搭配科学。带你领略"医圣"张仲景传世的饺子典故,品味地道胶东海鲜水饺风味;展现现代生物技术与传统饮食的完美结合。

近几年以"健康营养"理念区别与国内大型水饺企业为宣传推广重点,与中科院海洋所、中国海洋大学合作研发,完成国家十三五海洋示范城市项目——《低值鱼贝类酶解制备功能肽》,应用鱼贝类提取多味肽在速冻面米食品领域中替代食盐,从而减少人体对氯分子的依赖等方面,无论是技术还是工艺均处于国际领先地位。我们致力于满足广大人们对对营养健康等方面越来越高的追求;这将区别与国内大型水饺企业停留在传统工艺及传统材质的改良供应层面。

需求情况

162. 提高产能,提升海产品附加值,降低生产成本,减少残次品,按照"中央厨房"标准打造速冻海产制品冷链。 (落实需求)

海水养殖与农业技术

八十九、山东俚岛海洋科技股份有限公司(荣成市)

企业情况

山东俚岛海洋科技股份有限公司是全国农产品加工示范企业,山 东省农业产业化重点龙头企业、全省海带养殖加工示范基地。公司以 养捕加并举、渔工贸同步,辖设远洋捕捞、大洋金枪钓、海水养殖、 育苗、海带食品加工、外贸冷藏加工、工程建筑、渔船修造、进出口 业务等项目。捕捞业是公司传统支柱产业,规模实力雄厚,拥有600 马力钢壳拖网渔船 18 艘,年捕捞能力 7 万吨,产值 4000 万元,利润 2000 万元,对船平均产值列荣成市同行业之首。斐济金枪鱼延绳钓 船队自 2002 年投入生产以来,现已发展到 220Kw 冷海水渔船 4 艘, 330Kw 冷海水渔船 2 艘, 年可创收 1200 万元, 实现利润 600 万元, 是省内在南太平洋同行业效益较好单位。养殖业一直是公司的龙头基 础产业,拥有海上牧场 10000 亩,滩涂海域面积 1000 亩。主要养殖 品种有海带、扇贝、牡蛎、海胆、海参、鲍鱼等,其中海带养殖面积 6000亩,年淡干产量12000吨, 鲍鱼养殖规模200万头,海参底播 500 万头。 养殖年收入 3200 万元, 实现利润 1800 万元。 工厂化育苗 发达,拥有海带育苗场一处,年育苗能力 8 亿株;拥有 4000 立方水 体综合育苗厂一处,年育鲍鱼苗 200 万粒,海参苗 1000 万头,并人 工养殖大鲮鲆、牙鲆、石鲽等鱼类。海带食品加工规模庞大,拥有总 库存容量 4 万吨, 盐渍海带流水线 13 条, 熟干海带生产线 4 套, 海 带面条、海带酱菜生产线各1条,年消化海带鲜菜50000吨,是全国 较大的海带食品加工城。主要产品有盐渍海带、熟干海带、海带面条、 海带鱼卷、海带酱菜、海带水饺、海带软糖、澎化海带、虾酱等上百 个品种。其中盐渍海带、熟干海带为山东名牌产品和国家绿色食品, 并多次在全国农产品和食品博览会上被评为名牌产品。2006年又开 发出即食鱼罐头和即食海参等新产品,投放市场得到了消费者的好

评。2003年海带加工通过了 IS09001 质量体系认证,并与 2006年通过了 IS014001、0HSAS18001、QS、IS022000、计量管理体系认证。产品销售遍及全国各地,出口中国台湾和欧洲市场。冷藏加工起步较早,2004年通过厂区改选,新建 5000 吨冷库一座、1000 吨冷库一座,年生产能力达 10000 多吨。特别是按欧盟标准建设的外贸食品加工通过 HACCP 认证,生产的产品出口日本,经济增加值相当可观。公司下设的荣成伟业建筑工程有限公司具有民建三级企业资质,现有职工500人,各类技术人员 60人,拥有机械设备 60多台,固定资产 600万元,是一个集土建、装修、安装一条龙的施工企业。

山东俚岛海洋科技股份有限公司是养捕加并举、渔工贸综合经营的股份制企业,拥有自营进出口权,总占地面积 300 万平方米,建筑面积 15 万平方米。现有员工 2300 人。

需求情况

- 163. 海带新品种繁育, 耐高温、抗逆、抗病新品系
- 164. 海带打结机研制, 抗老化, 效率高, 耐腐蚀

九十、威海人太生物科技有限公司(荣成市)

企业情况

威海人太生物科技有限公司成立于 2004 年 04 月 22 日,注册地位于荣成市俚岛镇工业园,法定代表人为赵平远。经营范围包括海洋生物技术研究开发、技术服务;货物进出口,腌渍海带漂烫废水治理与资源化利用的技术研究开发,制造销售生物制品、海藻食品、海藻浓缩液、海藻萃取物。

需求情况

165. 海带加工过程的废水低成本处理技术

海带加工过程产生大量费废水,我公司已经通过提取、浓缩等工艺,提取海带废水中有机和无机营养成分,达到海带废水的无害化处理和资源化利用。现在处理一吨水直接成本 400 元,急需降低处理成

本的方法。

九十一、威海同丰海洋生物科技有限公司(荣成市)

企业情况

威海同丰海洋生物科技有限公司成立于 2017 年,是一家从事基 因载体、药物载体的研发、生产及技术服务的创新型生物医药企业。 公司以药物载体为主要研发方向,其产品应用于恶性肿瘤等重大疾病 的靶向治疗和相关的科学研究院校。

需求情况

166. 开发养殖虾类的疾病检测、虾兵防治和现代工业化养殖的新模式

开发养殖虾类的疾病检测,虾病防治和现代工业化养殖的新模式。对虾的急性肝胰腺坏病由副溶血弧菌感染引起的,在封闭的虾池内传染性极强。现有的检测手段是基于 pcr 技术,需要专门的分子生物学实验室,在方便快捷以及可靠性上有待提高,不便于推广,仅能做到定性无法定量。并且,对虾没有淋巴细胞和抗体,无法通过疫苗接种的方式来进行防控。目的是建立起对虾肝胰腺坏死病的预警监控和防治方案,并开发出对虾精准养殖的新模式。其中,建立对虾肝胰腺坏死病的预警监控需要开发出可量化评估的致病力检测试剂盒和现场的检测平台。防治方案是基于环境微生物基因组分析,筛选出拮抗益生菌群,进而应用于对虾防控。开发养殖新模式是基于疾病检测和防控方案建立对虾防治技术研发平台和精准养殖模式的中试基地。